

# Komputer

[www.komputerswiat.pl](http://www.komputerswiat.pl)

badanie PBC, wykonane przez Instytut SMG/KRC, przeprowadzone na próbie 36 494 osób w okresie styczeń 2001 - grudzień 2001 (CCS)

Największe  
czasopismo  
komputerowe

**nr 1**  
w  
**Polsce**

tylko  
**4<sup>10</sup>**  
zł  
w tym 7% VAT

**ŚWIAT**

Test sprzętu

s. 30

## Mikrofony do peceta

Sprawdzą  
się tylko  
w rozmowach



Internet

s. 38

## Poczt@ za darmo

Porównanie  
ośmiu darmowych  
skrzynek pocztowych

Rynek

s. 64

## Raport z **HIPER** marketów

Jak traktują klienta na stoiskach z programami



Carrefour



Media Markt



makro



# Pomocna dłoń

10 stron  
praktycznych  
wskazówek



Przydatne rady ułatwiające obsługę:  
**Windows 95 • 98 • Me • XP**

s. 20

**Telekomunikacja: Dzwonić taniej – porównanie taryf**

s. 58



# Zaufaj najlepszemu!

# 189.-

Cena netto



tak tak

**MITSUBISHI**

**MITSUBISHI Trium Mars**  
Telefon komórkowy

Waga 115 g, czas czuwania 130 godz., czas rozmowy 3 godz., zegar, data, alarm, WAP, wbudowane urządzenie głośnomówiące

# 209.-

Cena netto



tak tak

**SIEMENS**

**SIEMENS A 40**  
Telefon komórkowy

Waga 120 g, czas czuwania 150 godz., czas rozmowy 4 godz., zegar, budzik, alarm wibracyjny

## JUŻ 15 RAZY W POLSCE

<http://www.mediamarkt.pl>

**Bielsko-Biała**

ul. Warszawska 153

**Kraków**

Centrum Handlowe  
Al. Pokoju 67

**Szczecin**

Centrum Handlowe Piast  
ul. Mieszka I 73

**Warszawa-Marki**

Centrum Handlowe  
ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego 1

**Czeladź**

Centrum Handlowe  
ul. Będzińska 80

**Łódź**

Centrum Handlowe  
ul. Brzezińska 27/29

**Warszawa**

ul. Ostrobramska 79

**Wrocław**

Pl. Dominikański 3

**Częstochowa**

Centrum Handlowe  
ul. Kisielewskiego 8/16

**Lublin**

ul. Tomasza Zana 31

**Warszawa**

Al. Krakowska 61

**Zabrze**

Centrum Handlowe  
ul. Szubacza 1

**Gdańsk**

ul. Grunwaldzka 270

**Poznań**

Centrum Handlowe  
ul. Szwajcarska 14

**Warszawa**

ul. Górczewska 212/226

POWINNI  
TEGO  
ZABRONIĆ

# Media Markt

## NAJWIĘKSZY ELEKTROMEGAMARKET EUROPY



Od redaktora

Komputer  
ŚWIAT

Wiesław Małecki

## Drodzy Czytelnicy!

Dziennikarze Komputer ŚWIATA wybrali się na rekonasans po hipermarketach największych w Polsce sieci handlowych. Chcieli sprawdzić, jak traktowany jest klient, pragnący zostawić pieniądze w zamian za program komputerowy – co może kupić, w jakiej cenie i czy spotka się z miłą, fachową obsługą (patrz artykuł od strony 64).

Spostrzeżenia i wnioski nie są zbyt zachęcające, można je wyrazić jednym zdaniem – większość dużych sieci handlowych nie dba o klienta. Władze supermarketów uważają, że wystawione na półkach dziesiątki programów i szybka obsługa w kasie załatwią sprawę. Niestety, to nie jest podejście właściwe. Klienci udający się do sklepu po program najczęściej oczekują pomocy. Chcą wiedzieć, jaki program będzie najlepszym prezentem dla czternastolatka, czy gra uruchomi się na ich często nie najnowszym komputerze i czy przypadkiem nie zawiera scen przemocy. Sprzedawcy na ogół rozkładają bezradnie ręce, niektórzy, przyzwyczajeni chyba do starych czasów, wydają się traktować zbyt ciekawskich klientów niemal jak natrętów, którzy przeszkadzają im w pracy. Są niekompetentni, a na domiar złego niewiedzę próbują ukryć za domysłami, które dla klientów mogą się okazać bardzo nie mile w skutkach. Na szczęście są już sklepy, które dobrze znają hasło: Klient nasz pan.

wmałecki@komputerswiat.pl

## Nowości

Sprzęt	4
Programy	6
Internet	8
Dla ambitnych	10
Gry	12
Audio/Wideo/Foto	15
Telekomunikacja	16
Rynek	17
Przed mikrofonem	18

## Temat z okładki

Supertiki do Windows	20
● Windows 95/98/Me/XP	20

## Test sprzętu

## Z okładki Mikrofony komputerowe:

Sztuka prawidłowego przekazu	30
● Tak testował Komputer ŚWIAT	34
● Wyniki testu	34

## Test programów

## Test programu do wizazu:

Brunetki, blondynki...	36
● Instalacja i przygotowanie	36
● Zabawa w wizazystę	37

## Internet

## Test darmowych skrzynek pocztowych:

Bez znaczka i szybciej	38
● Wyniki testu	42
● Tak testował Komputer ŚWIAT	43
Kącik webmastera	44
Ciekawe strony	45

## Dla ambitnych

## Szpiegowanie komputera:

Polowanie na myszy	46
● Co widać na pulpicie	46
● Szpieg za klawiaturą i za oknem przeglądarki	48
● Sprawdzanie aplikacji	49

## Magazyn

Krzyżówka	50
-----------	----

## Poradnik

Profile użytkowników: Wielu do jednego	52
● Włączamy profile	52
● Modyfikujemy ustawienia systemu	54
● Inne powody, dla których warto korzystać z profili użytkowników	55
● Wyłączamy profile	55

## Audio/Wideo/Foto

DVD, wideo, CD i program TV	56
-----------------------------	----

## Telekomunikacja

## Z okładki Taryfy telefoniczne:

Jak rozmawiać taniej	58
Lista providerów internetowych	63

## Rynek

## Z okładki Zakupy oprogramowania:

Klient nasz pan?	64
Najniższe ceny w kraju	70
Najlepsze na rynku	72
Kiosk	75
Listy Czytelników; Porady prawnika	76
Na czatach z Komputer ŚWIATEM	77
Mix – prasówka, statystyki, intermonitor	78
Sterowniki, uaktualnienia, łatki	79
Przydatne adresy WWW	80

## Od redakcji

W następnym numerze; Stopka redakcyjna	82
--	----

online  
Komputer  
ŚWIATNowości ze strony: [www.komputerswiat.pl](http://www.komputerswiat.pl)

## Porady prawne

W dziale FAQ, w którym Komputer ŚWIAT odpowiada na najczęściej zadawane przez Czytelników pytania, pojawiły się porady prawnika. Dowiemy się z nich na przykład, co zrobić, kiedy zostanie nam skradziony program, albo czy wolno na swojej stronie WWW zamieszczać odnośniki do serwisów komercyjnych.

## Co nam grają

Nie samym komputerem człowiek żyje. Dział Recenzje został rozbudowany o serwis muzyczny. Znajdziemy w nim krótkie opinie o nowych płytach muzycznych. Są między innymi



Dzięki zdjęciom okładek zamieszczonym na stronie będzie nam łatwiej znaleźć płyty w sklepie

uwagi o ostatnim krążku Rynkowskiego, Britney Spears i Lenny'ego Kravitz.

Już w kioskach!

Komputer ŚWIAT EXTRA Twój Niezbędnik  
z płytą CD-ROM

Więcej na stronach 7 i 14





## ekspres

## GeForce u Asusa

Firma Asus ujawniła swoje plany, dotyczące kart graficznych opartych na nowym procesorze GeForce 4. Z zapowiedzi wynika, że w sprzedaży pojawi się aż pięć modeli kart graficznych. Dla najmniej wymagających użytkowników przewidziano urządzenie o symbolu v8170SE. Oprócz nowego procesora GeForce 4 MX 420 karta zostanie wyposażona w 64 MB pamięci **DDR**. Najszybszy w rodzinie ma być model v8640Ultra, pracujący pod dyktando jednostki GeForce 4 Ti 4600 i 128 MB pamięci DDR. Termin premiery i ceny kart nie są znane.  
[www.asus.com](http://www.asus.com)

## Sezon na chudzielców

W grudniu 2001 roku tajwańscy producenci paneli LCD wyprodukowali 1,8 miliona sztuk tych podzespołów do płaskich monitorów. Według firmy analitycznej IDC świadczy to o rosnącym popycie na monitory LCD. Paradoksalnie może też oznaczać wzrost cen (producenci zechcą bowiem zrekomensować straty z okresu złej koniunktury). Już teraz panele podróżowały o prawie 40 złotych.  
[www.idc.com](http://www.idc.com)

## Przeprowadzki

Firmy Nintendo i Sony chcą przenieść produkcję swych **konsol do gier** (PlayStation 2 i GameCube) z Japonii do Chin. Przedstawiciele obu producentów tłumaczą, że muszą obniżyć koszty produkcji. Obecnie bowiem Nintendo dopłaca do produkcji każdej swej konsoli, a Sony ledwie wychodzi pod tym względem na zero.  
[www.zdnet.co.uk](http://www.zdnet.co.uk)

## Czwórka na leżąco

## Nowa obudowa komputerowa

**E**nlight, znana na rynku firma, wytwarzająca obudowy do komputerów, odświeżyła swą ofertę. Do sprzedaży trafił model w architekturze **ATX** o symbolu EN-7200. Przystosowano go do współpracy z Pentium 4. Wymiarami i kształtem przypomina swo-

je poprzedniczki sprzed kilku lat, kiedy komputer stawiano na biurku pod monitorem. Dla niektórych takie rozwiązanie może przecież być wygodne. EN-7200 wyposażono w zasilacz o mocy 300 W oraz w cztery 5,24-calowe i dwie 3,5-calowe kieszenie na napędy.

Info: California Computer, tel.: (022) 6680200, → [www.california.pl](http://www.california.pl), cena: 280 zł



Firma Enlight zapewnia, że nową wersję jej obudowy EN-7200 wykonano z wytrzymałych i lekkich materiałów

## Palmtop klasy Loox

## Prototyp nowego komputera kieszonkowego



Nie łudźmy się – Loox na polskim rynku nie będzie tani

**K**olorowy ekran dotykowy, wbudowany telefon komórkowy oraz niewielkie rozmiary – to zapowiadane atuty prototypu nowego palmtopa Loox firmy Fujitsu Siemens. Szczegóły techniczne są na razie tajemnicą. Polska premiera ponoć wiosną 2002 roku.

Info: Fujitsu Siemens Computers, tel.: (022) 5774755, → [www.fujitsu-siemens.com](http://www.fujitsu-siemens.com)

## hity Notowania z giełdy Komputer

3 lutego 2002

Podane poniżej wartości przedstawiają największe zwroty i spadki cen sprzętu na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej w dniach 2-3 lutego 2002 roku w porównaniu z poprzednim tygodniem

Produkt nazwa	aktualna cena w zł	wzrost lub spadek ceny w zł
<b>Drukarka</b> HP DeskJet 960C	685	▲ 15
<b>Monitor</b> LG 19" 915FT Flatron	1690	▼ 100
<b>Procesor</b> AMD Athlon XP 1900+	1040	▼ 50
<b>Pamięć</b> RAM DDR 256MB PC-2100	290	▼ 30
<b>Nagrywarka</b> Plextor 24/10/40	650	▼ 20

Współpraca: Serwis Warszawskiej Giełdy Komputerowej <http://wgk.waw.pl/>



Karta firmy Seven to sposób na drugą młodość starszych pecetów – dzięki niej podłączymy do komputera nowoczesne urządzenia zewnętrzne

## Siódemka gra z dwójką

## Karta z portami USB 2.0

**D**la użytkowników starszych nieco pecetów, którzy chcieliby podłączyć do swych komputerów urządzenia w nowoczesnym standardzie USB 2.0, ma propozycję firma Seven (siedem). Mowa o karcie, którą na pły-

Info: Megabajt, tel.: (022) 6331199, → [www.megabajt.com.pl](http://www.megabajt.com.pl), cena: 170 zł

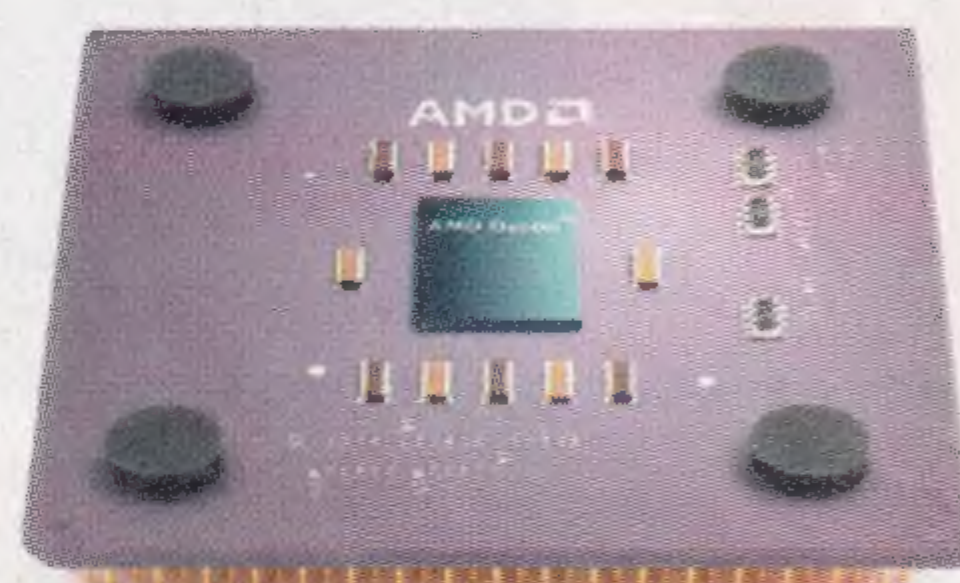
cie głównej montuje się w złączu **PCI**. Umieszczone na karcie porty USB 2.0 umożliwiają podłączenie jednocześnie pięciu urządzeń zewnętrznych. Wymiana danych ma się odbywać w tempie 480 Mbps. Producent zapewnia, że karta obsługuje też nieco już starszy standard USB 1.0.

## AMD: nowy ptaszek...

## Kolejny Duron na rynku

**Z** prędkością 1,3 GHz ma pracować nowy procesor firmy Advanced Micro Devices (AMD) z serii Duron. Tak jak przy okazji poprzednich premier swoich jednostek AMD podkreśla, że najnowszy Duron jest przystosowany do współpracy z systemem operacyjnym Windows XP. Ma także wspierać standard pamięci DDR. Przypomnijmy, że konkurent nowego Durona wśród tańszych procesorów

– Celeron firmy Intel – rozpuścił się do prędkości 1,3 GHz już na początku stycznia tego roku. Poniżej podajemy cenę hurtową.



Nowy Duron 1,3 GHz ma konkurować z najnowszym procesorem Celeron firmy Intel

Info: AMD, tel.: (076) 8352152, → [www.amd.pl](http://www.amd.pl), cena: ok. 500 zł

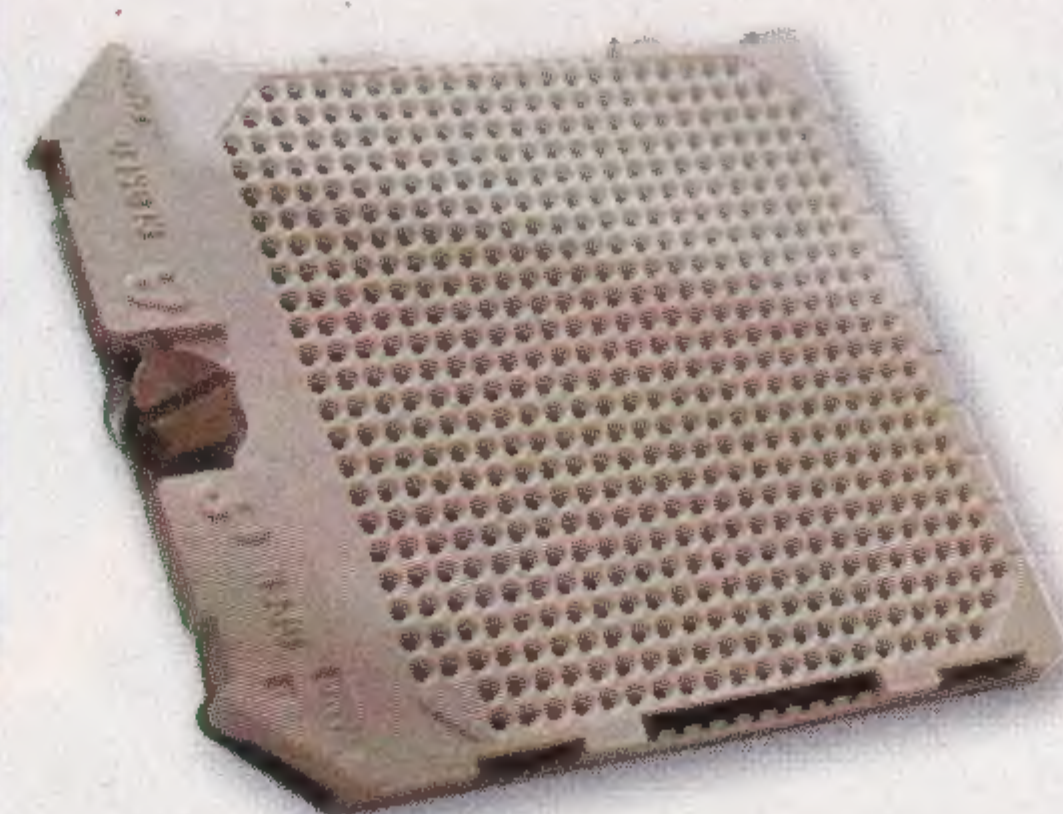
## ...i nowe gniazdko

## Nietypowy standard gniazda procesora

**S**ocket563 – tak firma Advanced Micro Devices nazwała nowy typ gniazda do swoich przyszłych procesorów. Producent zapowiada, że złącze będzie przystosowane do jedno-

stek Athlon 4 przeznaczonych do notebooków i spodziewanych na rynku wiosną 2002 roku. W Socket563 nietypowo rozwiązano mocowanie procesora – zamiast tradycyjnej dźwigni jest śruba, po której przekroczeniu blokuje się jednostkę w gnieździe.

Info: AMD, → [www.amd.com](http://www.amd.com)



Śróbka widoczna na zdjęciu po lewej ma blokować procesor w gnieździe



## Pejzaż z gwiazdy

### Średniej klasy skaner firmy Umax

Firma Umax twierdzi, że jej nowy skaner o numerze 4450 stanie się kolejną gwiazdą w znanej już na rynku rodzinie Astra. Według zapowiedzi producenta urządzenie oferuje maksymalną **05 rozdzielczość** 1200x2400 dpi, a wbudowana przystawka umożliwia skanowanie slajdów. Cztery klawisze na obudowie (są już w większości modeli konku-

rencji) pozwalają między innymi na automatyczne powielanie dokumentów oraz wysyłanie ich e-mailem i faksem. Z komputerem Astra 4450 ma współpracować za pośrednictwem **06 portu USB**.

Info: Inter-Es, tel.: (071) 7821147, → [www.inter-es.com.pl](http://www.inter-es.com.pl), cena: ok. 680 zł



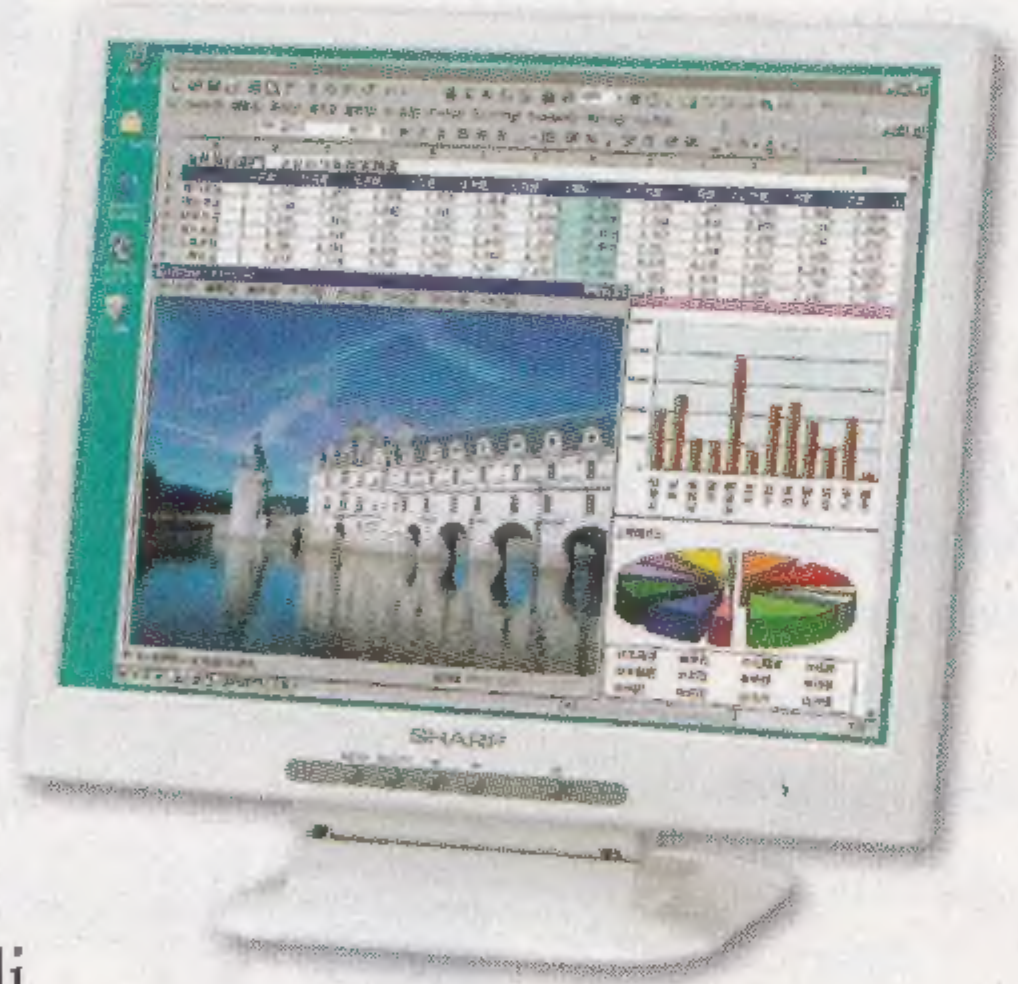
Umax Astra 4450 wyglądem i możliwościami przypomina swych konkurentów ze średniej rynkowej półki

## Jasna sprawa

### Nowy monitor LCD w ofercie firmy Sharp

Na połowę lutego 2002 roku firma Sharp zapowiedziała polską premierę nowego monitora LCD. Ekran o przekątnej 15 cali ma wyświetlać obraz w maksymalnej rozdzielczości 1024x768 pikseli. Producent twierdzi, że jak na

tę klasę urządzeń model LLT15V1 wyróżnia się wysoką jasnością ekranu, co podnosi komfort pracy. Cena, niestety, dość wysoka.



LLT15V1: ponoć jasna sprawa

Info: Sharp Electronics, tel.: (022) 5458100, → [www.sharp.pl](http://www.sharp.pl), cena: ok. 2440 zł

### + na plusie

#### Samsung pewny swego

Firma Samsung Electronics Polska postanowiła przekonać swych klientów, że potrafi o nich zadbać. Przy okazji też jest chyba coraz bardziej pewna niezawodności swych wyrobów. Może o tym świadczyć decyzja o przedłużeniu (z 12 do 24 miesięcy) gwarancji na wszystkie komputerowe napędy optyczne Samsunga. Gwarancja ma obejmować jednak tylko produkty, które zostały zakupione w Polsce po 1 stycznia 2002 roku.

### = na minusie

#### Xbox z poślizgiem

Wygląda na to, że w odczuciu niektórych poważnych koncernów Polska jest wciąż w ogonie Europy. Premierę konsoli do gier Xbox w Europie Zachodniej firma Microsoft zapowiada na marzec 2002 roku. Tymczasem okazuje się, że polscy gracze na to szeroko reklamowane urządzenie będą czekać aż do jesieni 2002. Polski oddział Microsoftu nie potrafi wyjaśnić polityki swojej centrali w tym względzie. Szkoda.

## Kieszonkowiec

### Niewielki dysk twardy Toshiba

Do komputerów przenośnych przeznacza swoje nowe dyski twarde o rozmiarach 1,8 cala firma Toshiba. Mają być dostępne (od marca 2002 roku) modele o pojemności 10 i 20 GB. Mniej pojemny z dysków waży 51 gramów, a jego większy brat – 62 gramy. Atutem urządzeń ma być niewielki pobór mocy, co przedłuża żywotność akumulatorów. Z komputerem dyski mogą wymieniać

Info: Alstor, tel.: (022) 6754510, → [www.alstor.com.pl](http://www.alstor.com.pl)



Dyski twarde do urządzeń przenośnych to coraz mniejsi zawodnicy. Przykład Toshiba świadczy jednak, że mniejszy wcale nie oznacza mniej pakowny

dane z maksymalną prędkością 100 MB/s. Toshiba twierdzi, że jej nowe produkty mogą zastąpić powszechnie dziś stosowane dyski 2,5-calowe. Ich ceny nie są jeszcze znane.

### Co to właściwie jest...

#### 01 DDR

Nowy rodzaj pamięci SDRAM o dwukrotnie większej szybkości działania niż tradycyjne moduły.

#### 02 konsola do gier

Urządzenie przeznaczone do grania w gry komputerowe. Jest to niewielkie pudełko wyposażone w napęd CD-ROM lub napęd DVD, do którego podłącza się jeden lub kilka dżojstików albo gamepadów.

#### 03 ATX

Standard konstrukcji obudów i płyt głównych komputerów. Obudowa ATX jest przeznaczona do montażu płyt głównych typu ATX, które mają na stałe wbudowane wyprowadzenia portów (między innymi port USB).

#### 04 PCI

Nowoczesny standard gniazd rozszerzeń przeznaczonych do kart rozszerzeń wykonanych w tej architekturze. PCI spełnia normy standardu Plug and Play.

#### 05 rozdzielczość i dpi

Rozdzielczość oznacza liczbę małych punktów, które razem tworzą widzialny znak w druku. Jej miarą jest dpi. Im więcej dpi, tym ostrzejszy jest obraz.

#### 06 port USB

Ang. Universal Serial Bus. Jest to nowy standard połączenia między komputerem a urządzeniami zewnętrznymi (skanerami, drukarkami itp.). Urządzenia USB nie potrzebują oddzielnego zasilacza, a ich instalacja jest prosta.

#### 07 gamepad

Płaskie urządzenie sterujące używane w grach komputerowych.

## Czterech na jednego

### Akcesoria do PlayStation 2

Trzy urządzenia znalazły się w zestawie o skomplikowanej nazwie PS2 3 In 1 Set. Komplet jest przeznaczony do współpracy z konsolą do gier PlayStation 2. Urządzenie Multi Cap ma umożliwiać grę czterem osobom jednocześnie (standardowo PS2 pozwala na zaba-

wę tylko dwom graczom). Dzięki przejściówce można podłączyć cztery **07 gamepady**. Podstawka Vertical Stand pozwala zaś wygodnie ustawić konsolę w pionie. Trzeci element zestawu to pilot, ułatwiający obsługę wbudowanego w PS2 odtwarzacza płyt DVD.

Info: Manta, tel.: (022) 6433480, → [www.manta.com.pl](http://www.manta.com.pl), cena: ok. 150 zł



Tak prezentuje się w komplecie rodzina akcesoriów do PlayStation 2



## ekspres

## Podejrzana impreza

Myparty (moje przyjęcie) – taką nazwę ma rozprzestrzeniający się w szybkim tempie wirus komputerowy. Robak pojawia się w skrzynce odbiorczej programu pocztowego z załącznikiem zatytułowanym: [www.myparty.yahoo.com](http://www.myparty.yahoo.com). Po jego otwarciu kopie wirusa rozsyłane są automatycznie do wszystkich osób umieszczonych w spisie adresowym komputera ofiary. Specjaliści uważają, że Myparty pozwala hakerom przejąć kontrolę nad zainfekowanym pecetem. Producenci programów antywirusowych (na przykład MKS) oferują narzędzia wykrywające i usuwające wirusa. [www.mks.com.pl](http://www.mks.com.pl)

## Mycie okien

Trans-XP to program, który ma umożliwić tworzenie na przykład półprzezroczystych okien w **01 systemie operacyjnym** Windows XP. Takie rozwiązanie pozwoli ponoć na przeglądanie zawartości tych okienek, które na pulpicie zastąpione są przez inne elementy. Wersję **02 shareware** (30-dniową) skopiujemy za darmo. Później trzeba zapłacić około 40 złotych. [www.totalidea.de](http://www.totalidea.de)

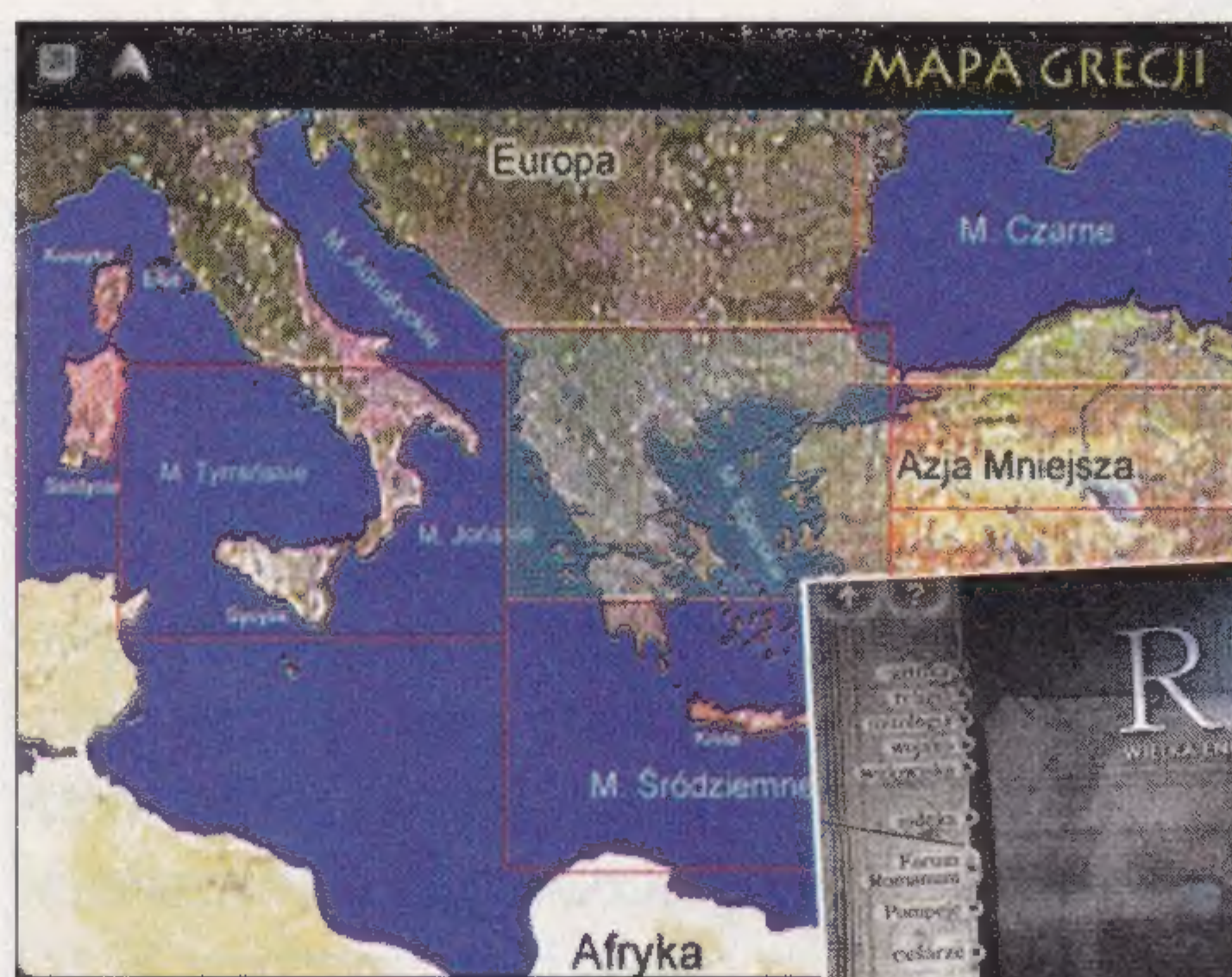
## Milenijny DOS

Wiele, szczególnie starszych, programów działa w systemie DOS. Tymczasem użytkownicy Windows Millennium nie mogą z tego oprogramowania korzystać – w Millennium nie ma DOS-u. Rada to program Dosfix v3, który umożliwia działanie DOS-owych aplikacji. Program dostępny jest w internecie. [www.overclockers.com.au](http://www.overclockers.com.au)

## Od Egipcjan po Rzymian

Historia starożytna na CD

**W** 2000 roku firma Onet.pl wydała dwa oddzielne programy z serii Kultury starożytne: Egipt i Grecja (ten pierwszy Komputer ŚWIAT opisał w numerze 19/00). Teraz wydawca postanowił połączyć wspomniane tytuły i uzupełnić je jeszcze informacjami na temat historii i kultury starożytnego Rzymu. Efekt: program zatytu-



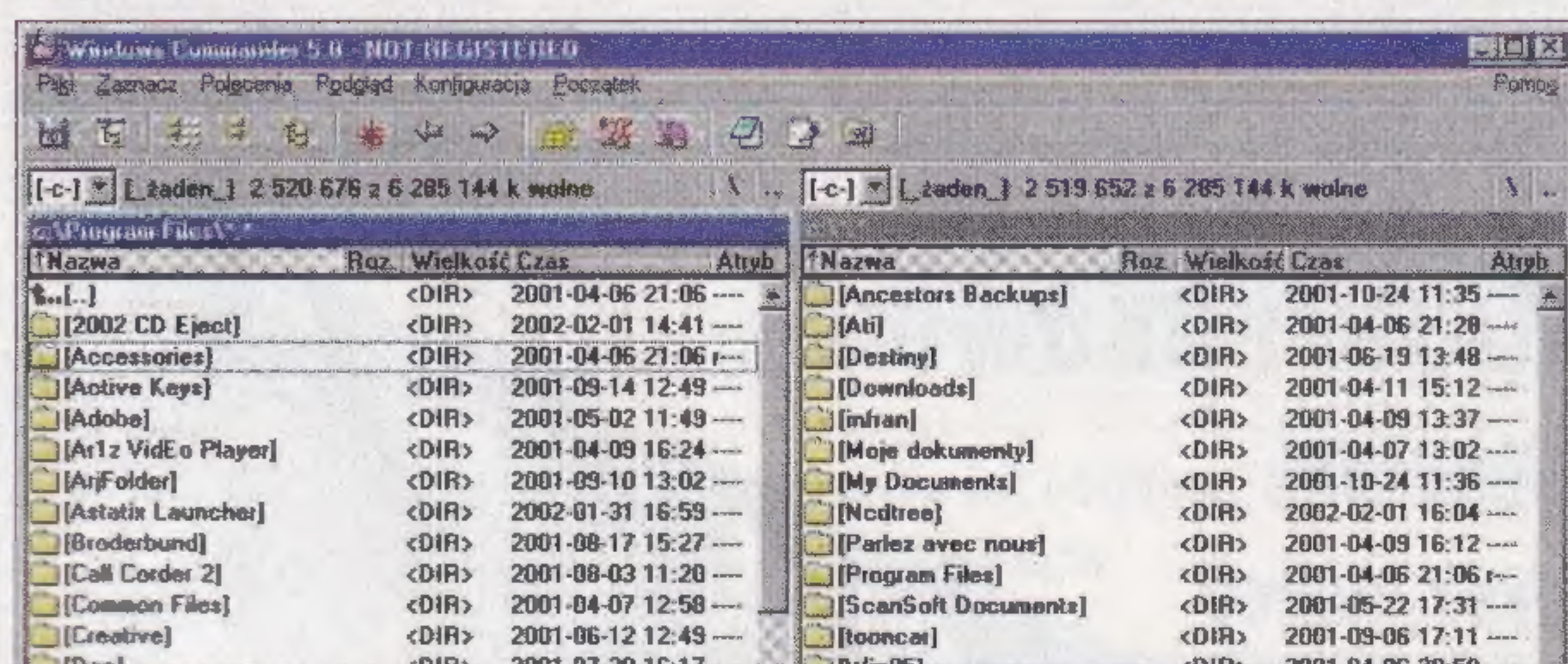
Atutem programu mają być między innymi interaktywne mapy



łowany Wielka Multimedialna Encyklopedia Kultury Starożytnej. Teksty, zdjęcia i mapy mają dostarczać informacji na temat historii,

sztuki, religii i życia codziennego w największych państwach świata przed Chrystusem. Najnowsza część – Rzym – zawiera 600 stron informacji, 700 zdjęć i ilustracji, interaktywne kalendarium oraz animacje największych bitew. Ciekawe tylko, czy za rok Onet.pl nie dołoży do encyklopedii na przykład historii starożytnego Wschodu i nie wyda w związku z tym rzekomo zupełnie nowego programu **03 multimedialnego**. Cena programu wydaje się przystępna.

Info: Onet.pl, tel.: (033) 8119180, → [www.opm.pl](http://www.opm.pl), cena: 69 zł



Dobrze znany wygląd okna programu pozostał bez zmian

## Dowódca peceta

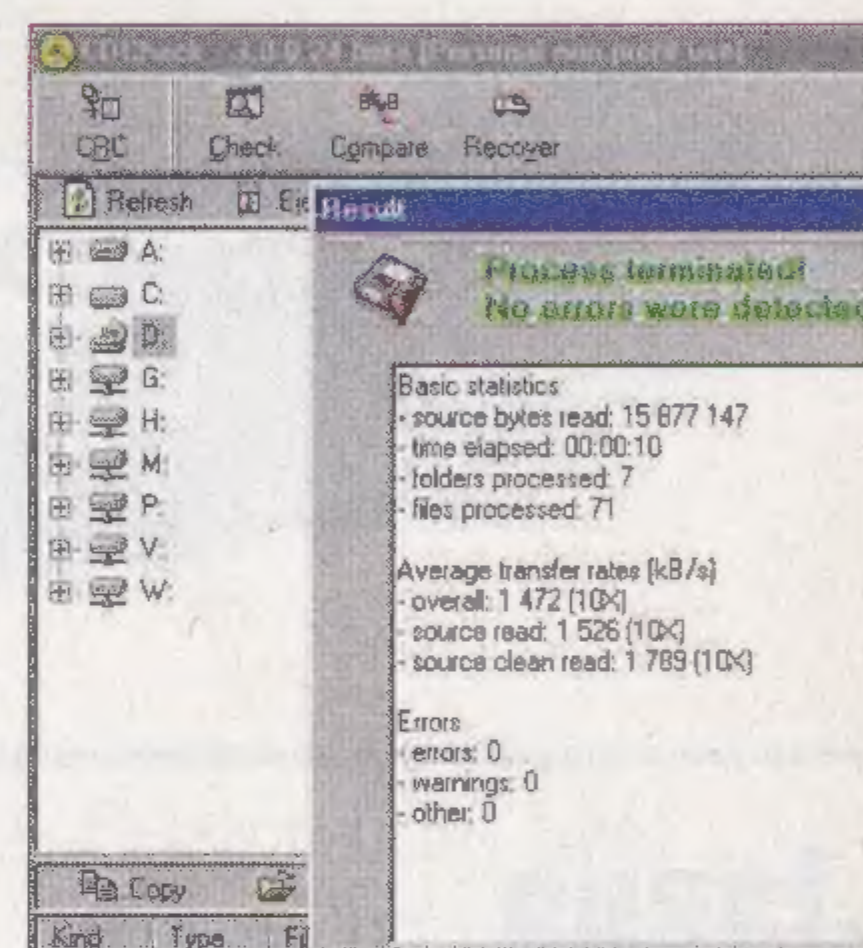
Nowa odsłona Windows Commandera

**F**irma C. Ghisler & Co. opatrzyła numerem 5.0 najnowszą wersję Windows

Commandera – znanego programu do zarządzania plikami w systemie opera-

cyjnym Windows. Producent twierdzi, że nowe funkcje, które umieścił w aplikacji, to między innymi współpraca z nowym systemem operacyjnym Windows XP, wbudowane narzędzia do pakowania plików w kilku różnych formatach oraz lepsza niż dotąd obsługa serwerów FTP. Shareware'owej wersji Windows Commandera 5.0 możemy używać za darmo przez 30 dni. Za rejestrację programu trzeba już zapłacić.

Info: C. Ghisler & Co., → [www.wincmd.com](http://www.wincmd.com), cena: ok. 120 zł



Raport w CDCheck 3.0 jest pokazywany natychmiast po kontroli krążka

## Krażek pod lupą

Sprawdź swoje płyty CD-ROM

**W** internecie znalazł się niewielki (800 kB) program o nazwie CDCheck 3.0. Według jego twórcy narzędzie pozwala w prosty sposób ocenić stan zdrowia płyt CD-ROM z zapisanymi na nich plikami. Po włożeniu krążka do napędu i uruchomieniu programu automatycznie sprawdza on, czy pliki nie są uszkodzone (co jest ważne na przykład wtedy, gdy zapisany na płycie program lub gra nie chcą się uruchomić). Aplikacja ma również odzyskiwać dane z uszkodzonych nośników, które uległy awarii. Program jest dostępny za darmo na stronie WWW o podanym adresie.

Info: Elpros, → [www.elpros.si](http://www.elpros.si)

## hity Komputer

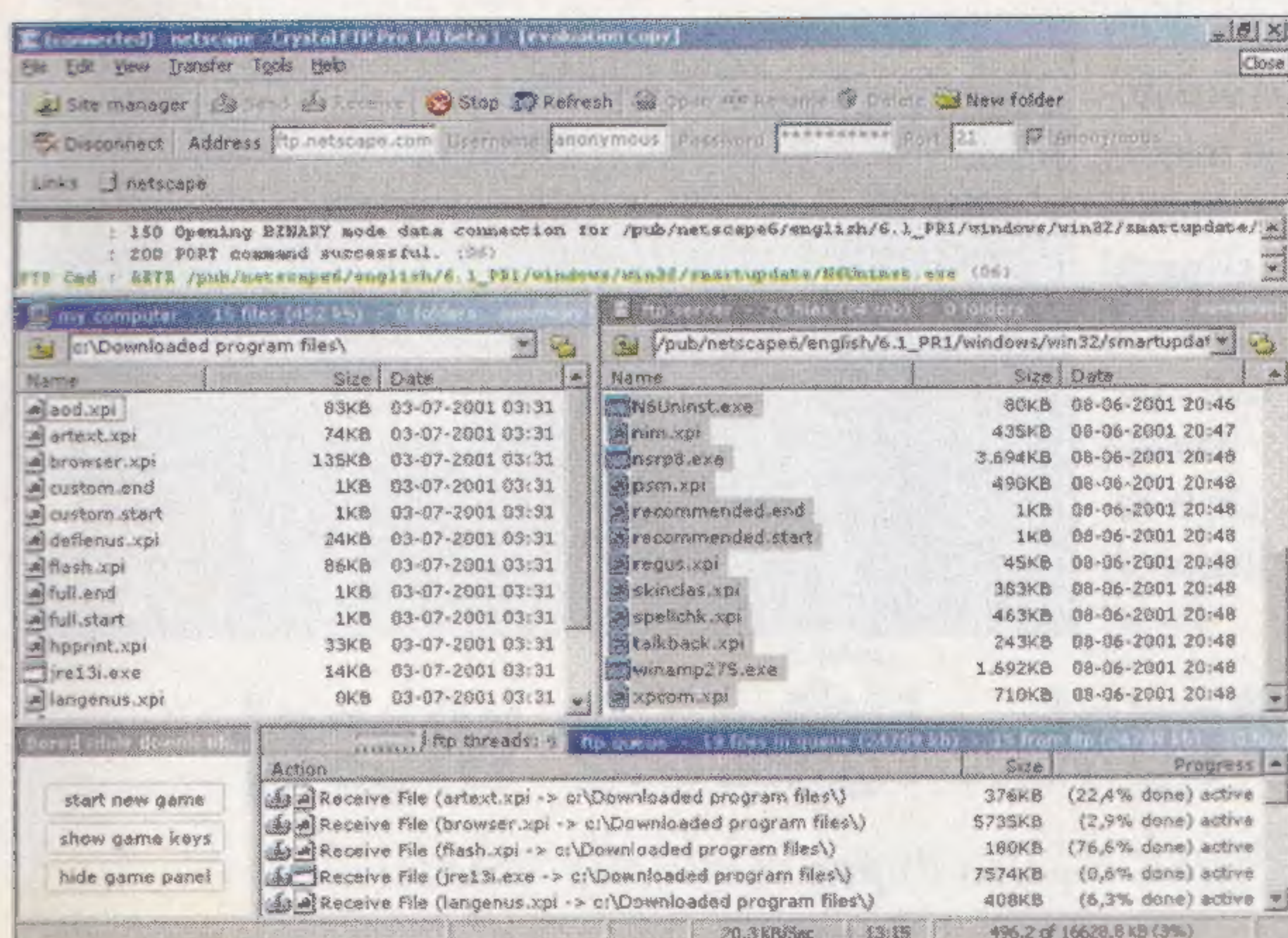
Bestsellery 1.01-31.01 2002

Prezentujemy ranking najlepiej sprzedających się programów w styczniu 2002

Media Markt

			cena	ocena w teście	
1	<b>Encyklopedie Multimedialne</b> PWN i pwn.pl	encyklopedie	25,-	dobra	
2	<b>Słownik Angielskiego</b> Cartall	słownik	29,-	-	
3	<b>Fogra 2002</b> ONET	encyklopedia	99,-	bardzo dobra	
4	<b>Norton AntiVirus 2002 PL</b> APN Promise	program antywirusowy	280,-	celująca	
5	<b>Seria Edukacyjna Ortografia</b> CD Projekt	program edukacyjny	20,-	-	
6	<b>Angielski dla początkujących</b> Przymat	program edukacyjny	20,-	-	
7	<b>Kreator Wizytówek</b> TopWare	program użytkowy	30,-	-	
8	<b>Atlas Świata 2002</b> Cartall	atlas multimedialny	79,-	-	
9	<b>Encyklopedia PWN 2 CD</b> pwn.pl	encyklopedia	99,-	dobra	
10	<b>Encyklopedia Powszechna 2002</b> Cartall	encyklopedia	79,-	-	





Crystal FTP Pro: kopiowanie i zarządzanie ściągniętymi plikami

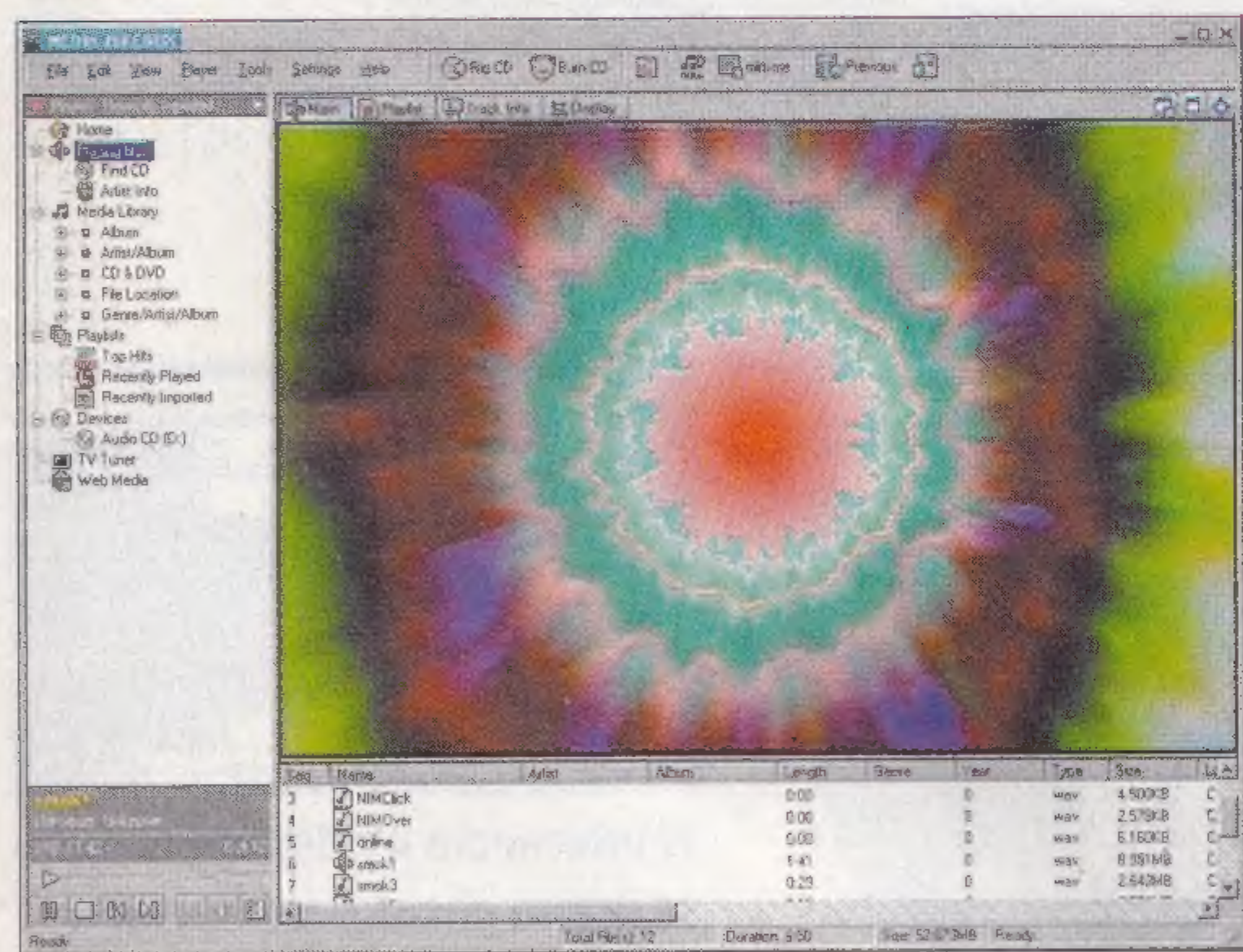
## Kryształowa kula

Program do ściągania plików z internetu

**C**ryształ FTP Pro 2.5 – tak nazywa się nowy program firmy Crystal Art Software, dostępny na razie jedynie w wersji **04 beta**. Aplikacja ma pozwalać na łatwe kopiowanie zasobów dostępnych w internecie na serwerach **05 FTP**. Producent twierdzi, że narzędzie umożliwia ściąganie maksymalnie ośmiu plików naraz

i jednocześnie przeglądanie internetu. Wygodzie użytkownika ma służyć możliwość dostosowania opcji do własnych upodobań. 30-dniową wersję shareware Crystal FTP Pro 2.5 można skopować za darmo z witryny producenta. Pełna edycja jest płatna.

Info: Crystal Art Software,  
→ [www.casdk.com](http://www.casdk.com), cena: ok. 120 zł



Podobnie jak konkurencyjne programy (na przykład Winamp) Jukebox wyświetla animacje w rytm muzyki

## Grająca szafa po remoncie

Nowa wersja odtwarzacza multimedialnego

**P**ojawiła się nowa, na razie próbna odsłona popularnego odtwarzacza multimedialnego Media Jukebox o symbolu 8.0. Program ma służyć do odtwarzania w komputerze plików muzycznych i filmowych w różnych formatach (na przykład MP3, WMP czy QuickTime) i zarządzania nimi. Zmiany w nowej wersji to ponoć

głównie naprawione usterki w działaniu wielu opcji programu (na przykład niepoprawne funkcjonowanie equalizera, który powodował czasem zamknięcie programu). Wygodniejsze niż wcześniej ma być też posługiwanie się tak zwanymi skórami. Próbna edycja Media Jukebox 8.0 jest bezpłatna. Za pełną wersję trzeba zapłacić.

Info: J. River, → [www.jriver.com](http://www.jriver.com), cena: ok. 120 zł

### na plusie

#### Messenger: gość nieproszony

Wielu użytkowników systemu Windows XP skarży się na natrączywy program Windows Messenger, który uruchamia się automatycznie przy każdym starcie systemu. Na szczęście tym razem firma Microsoft zrozumiała, że o włączaniu programów powinien decydować osobiście sam użytkownik. Tym, którzy nie chcą nieproszonego gościa, Microsoft oferuje sposób jego wyłączenia w witrynie [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) w dziale Support.

### na minusie

#### Epidemia za progiem

W 2002 roku można się spodziewać każdego miesiąca nawet 300 nowych wirusów krążących w internecie – przewidują specjaliści z serwisu TechWeb. Ich zdaniem w ciągu najbliższych miesięcy pojawi się szczególnie dużo tak zwanych koni trojańskich, które umożliwiają hakerom włamanie do korporacyjnych sieci. Szkodliwą działalność umożliwia ponoć wirusom lekceważenie przez wiele firm zabezpieczania ich komputerowych sieci.

### Co to właściwie jest...

#### 01 system operacyjny

Nadrzędny i niezbędny program kontrolujący pracę komputera. Przyjmuje polecenia od użytkownika, umożliwia uruchomienie innych programów i nadzoruje ich działanie.

#### 02 shareware

Program, który można otrzymać i rozpowszechniać za darmo. Korzystanie z niego jest już jednak obwarowane pewnymi zasadami. Jeżeli po upływie okresu testowego (często 30-dniowego) użytkownik zdecyduje się zatrzymać program na dysku twardym, powinien potraktować to jako kupno produktu i zapłacić jego autorowi. Niekiedy pewne funkcje programów shareware są zablokowane i dopiero po rejestracji użytkownik otrzymuje hasło, które pozwala je uaktywnić.

#### 03 multimedialny

Taki, który zawiera więcej niż jeden środek przekazu informacji, na przykład dźwięk i obraz.

#### 04 beta

Każdy poważny program nim wejdzie do sprzedaży jest testowany przez wielu opłacanych (a często po prostu zgłaszających się na ochotnika) użytkowników z zewnątrz. Taka wersja aplikacji nosi nazwę wersji beta. Instalowanie wersji beta przez zwykłych użytkowników nie jest wskazane – programy takie mają tendencję do zawieszania się.

#### 05 FTP

Ang. File Transfer Protocol – protokół przesyłania plików. Protokół, za pomocą którego można szybko i łatwo kopiować dane z tak zwanych serwerów FTP – rodzaju internetowych bibliotek z plikami.

## Wszystko co najważniejsze...

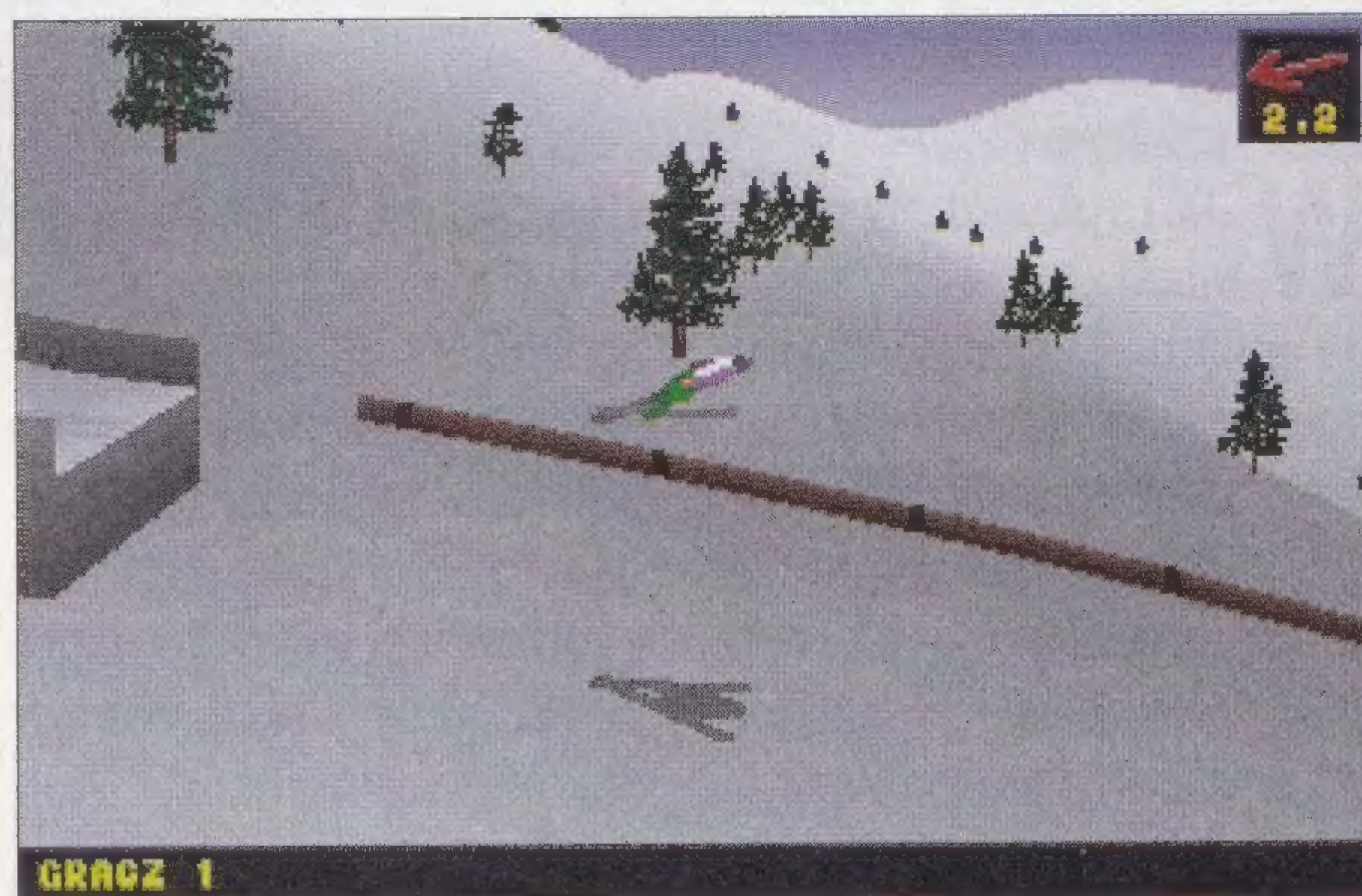
Nowy Niezbędnik już w kioskach

**P**ełna wersja Deluxe Ski Jump 2.1 – najpopularniejszej komputerowej symulacji skoków narciarskich w polskiej wersji językowej – to nie jedyna atrakcja nowego wydania Komputer ŚWIATA Ekstra Twój Niezbędnik numer 1/02. Na krążku CD-ROM znalazło się ponad sto programów, które będą nie tylko bawić i uczyć, ale też ułatwić życie każdemu użytkownikowi peceta i zapalonnemu internaucie. Wielu Czytelników Komputer ŚWIATA ucieszy archiwum wszystkich tematów poruszanych na łamach naszego pisma w latach 1998 – 2001. Dzięki wygodnej wyszukiwarce szybko dowiemy się, w którym numerze



szukać informacji na konkretny temat. Niezbędnik numer 1/02 jest dostępny w kioskach oraz w dziale prenumeraty Axel Springer Polska.

Info: Komputer ŚWIAT,  
tel.: (022) 6084050,  
→ [www.komputerswiat.pl](http://www.komputerswiat.pl), cena: 7,50 zł



Deluxe Ski Jump 2.1 to gra, która znalazła już rzeszę entuzjastów. Po raz pierwszy w pełnej wersji!



## ekspresem

## Onet zmienił stronę główną

W styczniu Onet wymienił stronę główną portalu. Mniej elementów graficznych – więcej tekstu, a więc i informacji – tak w skrócie można scharakteryzować przeprowadzone zmiany. Na stronę główną trafiły nowe odnośniki do tekstów i serwisów. Bardziej wyeksponowano doniesienia gospodarcze. Cały czas centralne miejsce zajmuje wyszukiwarka i katalog stron WWW. Po zmianach wyraźniej widać różnice między Onetem a jego dwoma rywalami: Wirtualną Polską i Interią. Onet chce być poważny, Interia lekka i rozrywkowa, a Wirtualna Polska – i taka, i taka.

## Go to właściwie jest...

## 01 robak internetowy

Rodzaj wirusa komputerowego, który samodzielnie rozsyła przez sieć swoje kopie do innych komputerów – najczęściej przez programy pocztowe.

## 02 IRC

Usługa internetowa, która umożliwia użytkownikowi branie udziału w rozmowie odbywającej się na żywo. IRC podzielony jest na kanały tematyczne. Klient IRC, czyli specjalny program do rozmów, pokazuje listę dostępnych kanałów, pozwala użytkownikowi na wejście na nie, a następnie wyświetla wypowiedzi osób biorących udział w dyskusji.

## 03 Java

Język programowania stworzony przez firmę SUN Microsystems. W języku tym można pisać programy przeznaczone do uruchamiania na stronach WWW, tak zwane applety.

## Szkoło! Wygraj peceta

## Konkurs szkolnych stron WWW

Angielska instytucja edukacyjna British Council organizuje konkurs na stworzenie stron internetowych w języku angielskim. Jest on skierowany do szkół średnich z całej Polski. Organizator ma nadzieję, że dzięki tej akcji polscy uczniowie łatwiej nawiążą kontakty z rówieśnikami ze świata. Aby przystąpić do konkursu, należy odwiedzić strony



WWW: [elt.britcoun.org.pl](http://elt.britcoun.org.pl) lub [www.britishcouncil.pl](http://www.britishcouncil.pl), gdzie pod hasłem [www.Pupilpower.Competition](http://www.Pupilpower.Competition) znajdują się wszelkie informacje. Po zapoznaniu się z warunkami uczestnictwa należy wypełnić i wysłać formularz zgłoszeniowy. Termin nadsyłania prac upływa 30 kwietnia 2002 roku.

Dla wyróżnionych szkół i uczniów przewidziano bardzo atrakcyjne nagrody – będą to między innymi komputery i oprogramowanie. Dwutygodnik Komputer ŚWIAT jest patronem medialnym konkursu.

**Hajto ponownie kontuzjowany**  
22.01.2002  
Reprezentant Polski - Tomasz Hajto ponownie ma pacha. Obrótka wicemistrza ligi niemieckiej - FC Schalke 04 podczas treningu doznał kontuzji prawej stopy. Hajto przez najbliższe dwa do czterech tygodni będzie musiał odpoczywać od piłki. 29-letni zawodnik w meczu ligowym 9 grudnia przeciwko Herfordzie BSC (0:0) również doznał kontuzji i w przerwie zimowej doszedł do pełnej siły.

**Berti Vogts trenerem reprezentacji Szkocji**  
21.01.2002  
Berti Vogts, trener reprezentacji Niemiec w latach 1990-98, będzie nowym trenerem Szkocji. 55-letni, 96-letni reprezentant Niemiec powinien wkrótce podpisać kontrakt ze szkocką federacją piłki nożnej. "Berti Vogts jest trenerem światowej klasy z wyróżniającym się bilansem w futbolu międzynarodowym", powiedział prezes związku David Taylor. Praca Vogtsa rozpocznie się po zakończeniu Pucharu Złotki gdzie prowadzi reprezentację Kuwejtu. Jego kontrakt z Kuwejtem, który miał trwać do 30. czerwca będzie przedwzrostem rozwiązany, uspio.

W serwisie są informacje o naszych zawodnikach grających w Bundeslidze

## Jak Niemcy kopią piłkę

## Wystartował serwis o niemieckiej ekstraklasie

Bundesliga.pl to nowy serwis, który ucieszy wszystkich wielbicieli piłki nożnej. Znajdziemy w nim bardzo szczegółowe infor-

macje o tym, co dzieje się na boiskach u naszych zachodnich sąsiadów. Przeczytamy relacje z pierwszych meczów po przerwie zimowej i dowiemy się, jaka sytuacja panuje w klubach. W serwisie działa specjalny dział poświęcony polskiemu zawodnikowi, grającemu w niemieckich klubach.

Info: → [www.bundesliga.pl](http://www.bundesliga.pl)

## Tańszy internet dla szkół

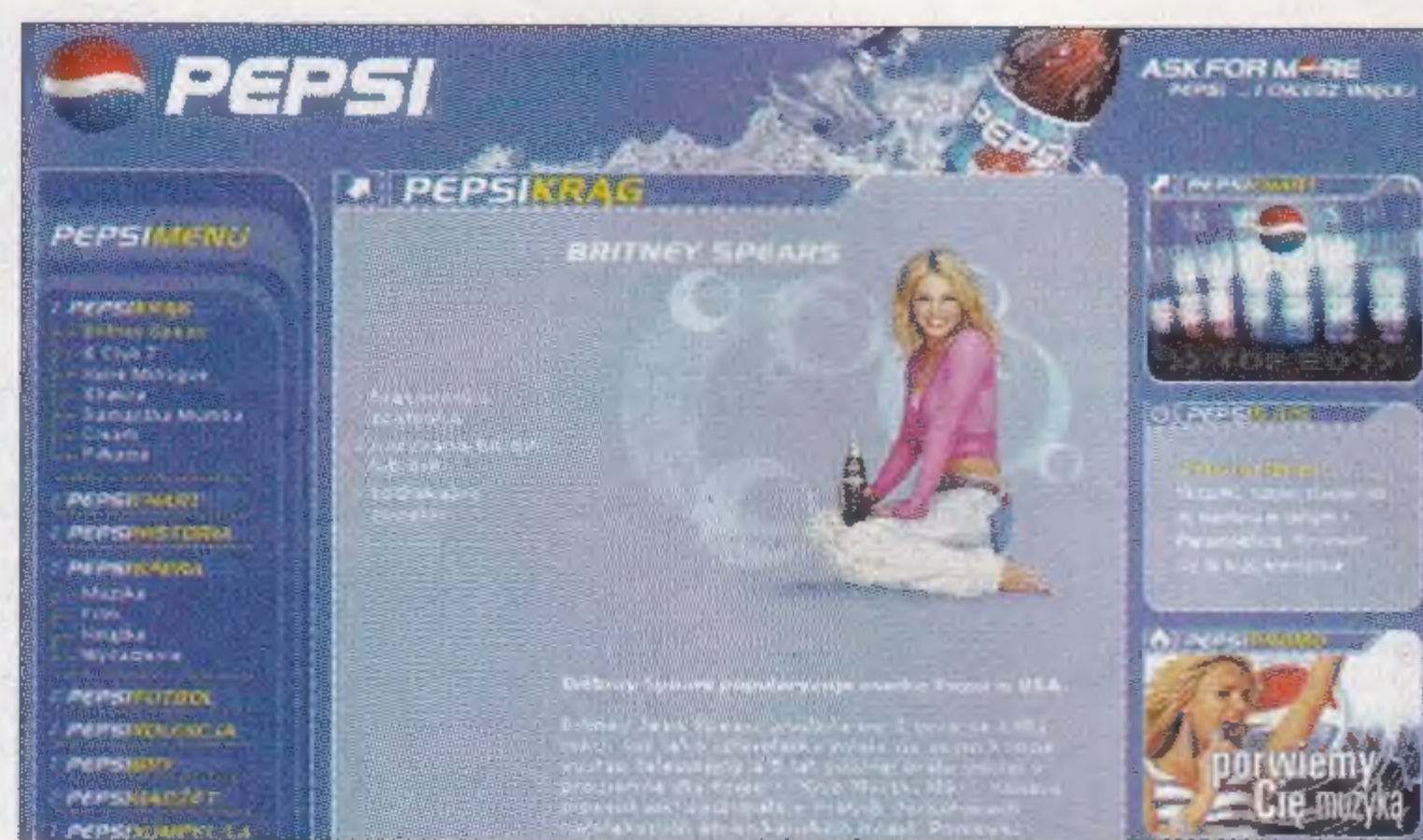
## Szkoly mogą korzystać z kilku ofert specjalnych TP SA

W 2001 roku szkoły w ramach promocyjnego programu TPszkoła mogły dostać od TP SA 600 darmowych impulsów na połączenia z internetem. Program został przedłużony na rok 2002. Nowością jest jednak to, że szkoły mogą połączyć tę ofertę z usługą 60 złotych (netto) za 30 godzin dostępu do sieci. W sumie więc za 60

złotych uczniowie i nauczyciele będą mogli żeglować 60 godzin. Zdaniem Komputera ŚWIATA to kropla w morzu potrzeb. Podzielmy te 60 godzin przez liczbę uczniów i godzin lekcyjnych, a okaże się, że głośno reklamowany dar Telekomunikacji Polskiej jest, delikatnie mówiąc, śmieszny.

Info: → [www.tpsa.pl](http://www.tpsa.pl)

Serwis prezentuje między innymi sylwetki gwiazd, które pojawiają się w reklamach Pepsi



## Pepsi... i chcesz więcej

## Pepsico prowadzi serwis dla młodzieży

Pepsico uruchomiło serwis dla młodzieży. Choć jego podstawowym celem jest promowanie napoju produkowanego przez firmę, na stronach znalazło się również sporo informacji nie związanych z gazowanym płynem. Można przeczytać kilka recenzji płyt zamieszczonych w dziale Płyta miesiąca. Prezentowane są syl-

wetki twórców występujących w reklamach firmy – między innymi Britney Spears. Serwis poleca filmy, książki i informuje o głośnych wydarzeniach kulturalnych. Na stronach jest też kilka konkursów i sklepik internetowy, w którym można kupić na przykład czapeczkę lub podkoszulek z logo Pepsi.

Info: → [www.pepsi.pl](http://www.pepsi.pl)

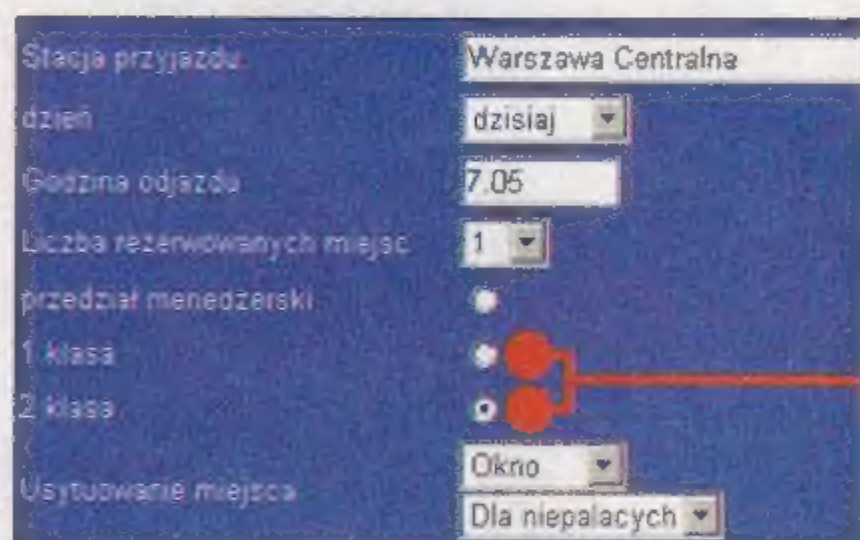
## Do pociągu prosto z internetu

## PKP sprzedaje bilety w internecie

PKP rozpoczęła sprzedaż biletów w internecie. Na razie tylko do pociągów Intercity. Procedura rezerwacji nie jest zbyt skomplikowana. Wypełniamy w internecie formularz i drukujemy na własnej drukarce specjalne potwierdzenie rezerwacji. Wsiadamy do pociągu – numer miejsca znajduje się na wydrukowanym przez nas potwierdzeniu – i czekamy na konduktora. Płaci-

my mu za bilet... plus prowizję w wysokości prawie sześciu złotych. Drogo – ale może z czasem kolej zrezygnuje z tej dopłaty.

Info: → [www.ic.pkp.pl](http://www.ic.pkp.pl)



W internecie wybieramy też klasę, którą chcemy podróżować

## Nowe wirusy w internecie

Komputer ŚWIAT prezentuje najnowsze, groźne wirusy komputerowe krążące w internecie. Oto kolejna porcja złośliwych mikroorganizmów

Nazwa wirusa	Opis	Czy jest groźny
I-Worm. Gigger	01 Robak internetowy, który dodatkowo rozprzestrzenia się przez kanały 02 IRC. Najczęściej znajduje się w załączniku mmsn_offline.htm. Może sformatować dysk twardy lub usunąć z niego pliki	☹☹☹☹☹
VBS. Manis	Robak internetowy umieszczony w załączniku Humanismo.html.vbs. Tylko się rozprzestrzenia – brak procedur destrukcyjnych.	☹☹☹☹☹
Klez.E	Groźny wirus komputerowy, który ukrywa się w kilkunastu załącznikach do poczty elektronicznej. Niszczy biblioteki Windows, doprowadzając do unieruchomienia systemu, zaraża również pliki exe	☹☹☹☹☹
Donut	Pierwszy wirus, który atakuje pliki .NET (proponowany przez Microsoft następcą 03 Javy). Brak procedur destrukcyjnych.	☹☹☹☹☹



# Wygląda dziwnie. Brzmi świetnie.



## NOKIA 5510

Nowa Nokia 5510 nie wygląda jak cyfrowy odtwarzacz muzyczny. Nie wygląda również jak telefon.

To naprawdę jedno i drugie a dodatkowo: edytor tekstu, gry, wyszukiwarka WAP, radio stereofoniczne i cyfrowy odtwarzacz muzyczny.

Brzmi świetnie, prawda?

Wstąp do Club Nokia i w pełni wykorzystaj możliwości Twojego telefonu Nokia.

Jako klubowicz otrzymasz wszelkie jego przywileje.

Dodatkowo możesz zakupić serwisy WAP takie,

jak animowane wygaszacze i pakiety gier, pod adresem:

<http://mobile.club.nokia.com>

lub na stronie internetowej.

Darmowe członkostwo

pod adresem:

[www.club.nokia.com.pl](http://www.club.nokia.com.pl)

Informacje o produktach Nokia

tel. (022) 541-8800

fax (022) 541-8801

[info@nokia.com.pl](mailto:info@nokia.com.pl)

[www.nokia.com.pl](http://www.nokia.com.pl)

## NOKIA

CONNECTING PEOPLE



## Co to właściwie jest...

## 01 rozdzielczość

Rozdzielczość oznacza liczbę małych punktów, które razem tworzą widzialny znak w druku. Jej miarą jest dpi (od ang. dots per inch – punkty na cal). Im więcej dpi, tym ostrzejszy jest obraz i lepsza jakość wydruku.

## 02 port USB

Ang. Universal Serial Bus. Jest to nowy standard połączenia między komputerem a urządzeniami zewnętrznymi (skanerami, drukarkami, monitorami, myszkami itp.). Urządzenia USB nie potrzebują oddzielnego zasilacza, a ich instalacja jest prosta.

## 03 port równoległy

Port komunikacyjny w komputerze. Określenie równoległy wzięło się z faktu, że dane są w nim przekazywane w postaci całych bajtów (osiem bitów równocześnie). Dzięki temu transfer danych jest szybszy niż w wypadku portu szeregowego. Aktualnie jedynym portem równoległym w pecetach jest port LPT.

## 04 monitor LCD (cieklotkryształiczny)

Monitor, który jest wyposażony w wyświetlacz cieklotkryształiczny. Tego typu monitory są bardzo płaskie, gdyż nie mają kłnospu. Ich jakość obrazu jest jednak słabsza niż w standardowych monitorach i pracują tylko w jednej rozdzielczości obrazu.

## 05 router

Urządzenie, które umożliwia wymianę danych pomiędzy sieciami komputerowymi (na przykład LAN i siecią internetu). Dane (na przykład list elektroniczny), zanim trafią do adresata przechodzą w internecie przez kilka routerów.

## Laser na biurko

*Nowa drukarka do firmy*

**D**la małych i średnich firm Epson przeznaczył nową kolorową drukarkę laserową. Urządzenie o nazwie AcuLaser C1000 DIN A4 każe ponoć czekać minutę na wydrukowanie 20 stron czarno-białych lub pięciu kolorowych. Maksymalna **01 rozdzielczość** wydruków ma sięgać 600 dpi.

**Info:** For-Ever, tel.: (022) 6383385, → [www.for-ever.com.pl](http://www.for-ever.com.pl), cena: nieznana



Podajnik papieru w drukarce ma pomieścić 500 arkuszy formatu A4

Z komputerami urządzenie ma współpracować poprzez **02 port USB** lub **03 port równoległy**. Drukarka ma być dostępna w sprzedaży w lutym 2002 roku.

## Iiyama kręci ekranem

*Nowy monitor dla zawodowców*

**W** ekran o przekątnej 18,1 cala wyposażała nowy **04 monitor LCD** firma



Monitor Iiyama to obrotowa sztuka

Iiyama. Wyświetlacz ma pokazywać obraz w maksymalnej rozdzielczości 1280x1024 piksele. Producent twierdzi, że monitor można obracać w ten sposób, by wyświetlał na przykład strony WWW w pionie. W obudowie zamontowano dwa głośniki, a z komputerem monitor łączy się przez port USB.

**Info:** Iiyama Polska, tel.: (071) 3399781, → [www.iiyama.pl](http://www.iiyama.pl), cena: ok. 8000 zł

## Zrób zastrzyk drukarce

*Narzędzie do ładowania pojemników z tuszem*

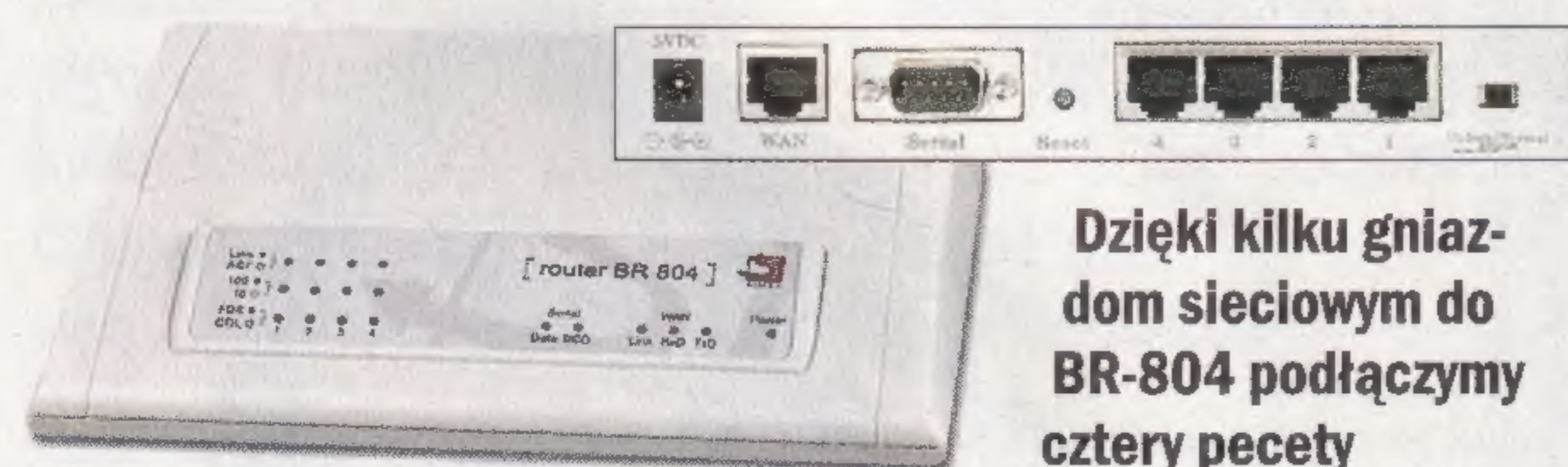
**I**nk Charger TM 600 – tak nazywa się urządzenie proponowane przez szwajcarską firmę CBR. Według producenta ma ono uchronić użytkowników atramentowych drukarek od konieczności wymiany zużytych pojemników. Ink Charger umożliwia wygodne napełnianie pojemników tuszem, a także czyszczenie dysz w drukarce i usuwanie resz-



Igła zamiast nowego pojemnika – to pomysł firmy CBR

tek atramentu. Urządzenie jest przeznaczone głównie do atramentówek firmy Hewlett-Packard. Producent twierdzi jednak, że po zamontowaniu dołączonej do zestawu igły, urządzenie może współpracować także z drukarkami innych firm (na przykład Lexmarka).

**Info:** Agawa.pl, tel.: (044) 7251761, → [www.agawa.pl](http://www.agawa.pl), cena: nieznana



Dzięki kilku gniazdom sieciowym do BR-804 podłączymy cztery pecety

## Internet do podziału

*Nowe urządzenie do firmowej sieci*

**F**irma Asmax twierdzi, że jej **05 router** o symbolu BR-804 pozwala kilku użyt-

**Info:** Veracom, tel.: (012) 2525631, → [www.asmax.pl](http://www.asmax.pl), cena: ok. 950 zł

kownikom jednocześnie korzystać z tego samego łącza z internetem. Według producenta do BR-804 można podłączyć maksymalnie cztery komputery. Urządzenie współpracuje z modemami analogowymi i kablowymi. Prędkość przesyłania danych sięga 100 Mbps.

## Kraina pingwina



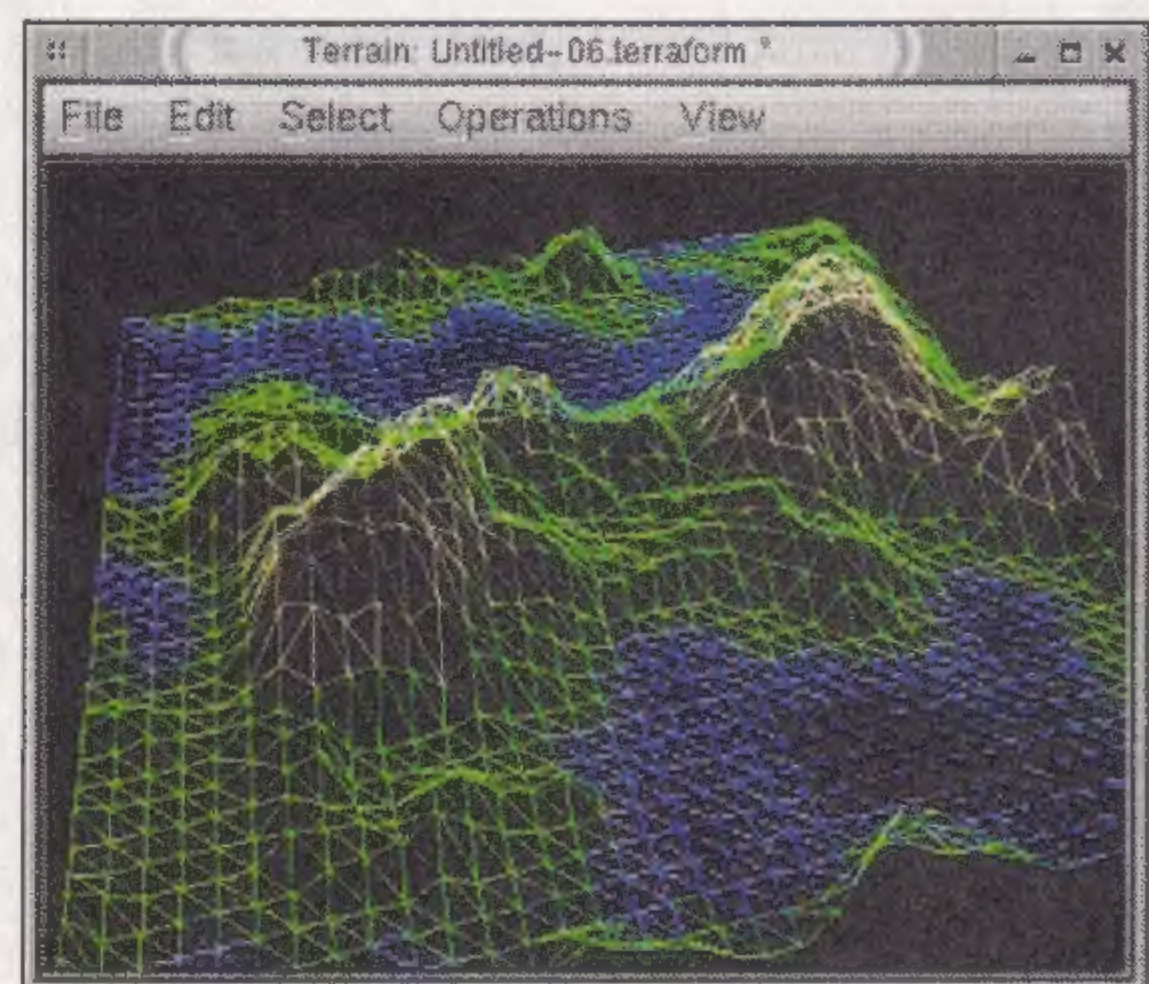
## Ziemia na nowo

*Program do symulacji terenu*

**T**erraform 0.8.6 to nowy program służący do tworzenia trójwymiarowych modeli terenu. Według twórców za pomocą komputerowej myszki i przystępnych opcji można stworzyć takie pejzaże, jakie podpowie nam wyobraźnia. W nowej edycji dodano filtry (między innymi mgłę), udoskonalono też ponoć oglądanie obrazów z różnych stron. Program wymaga środo-

wiska Gnome, a dostępny jest za darmo na stronie WWW o poniższym adresie.

**Info:** Terraform, → [www.freshmeat.net](http://www.freshmeat.net)



Góry, jeziora? Z Terraform to proste

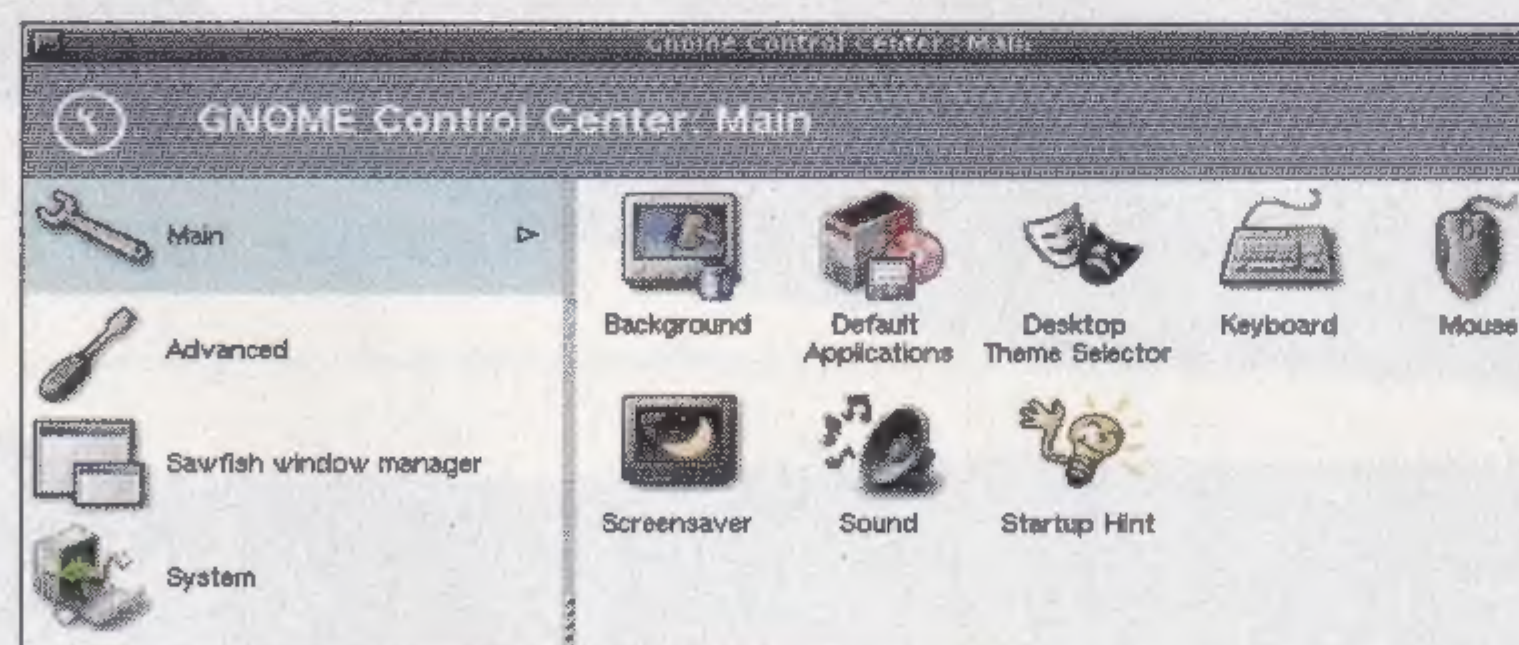
## Nowa twarz Gnoma

*Środowisko graficzne do Linuksa*

**W** internecie pojawiła się próbna wersja nowego środowiska graficznego Gnome2 Desktop. Według twórców programu najważniejsze wprowadzone w nim zmiany

to nowy sposób wyglądania krawędzi obiektów na pulpicie oraz możliwość budowania półprzezroczystych, przenikających się okienek. Gnome2 ma też lepiej niż poprzednik obsługiwać czcionki i zawiera nowe wzory ikon. Program można za darmo skopiować ze strony WWW. Kiedy pojawi się ostateczna wersja – nie wiadomo.

**Info:** Gnome, → [www.gnome.org](http://www.gnome.org)



Układ ikon w Gnome2 Desktop jest przejrzysty



OK

**FRITZ!**

## Zapraszamy na [www.yprawę](http://www.yprawę) do Internetu!

Wszelkie usługi Internetowe - teraz o wiele szybciej!

**FRITZ!** to nowa technologia sieci ISDN rodem z Berlina: stworzona przez firmę AVM, wiodącego producenta kontrolerów ISDN-PC. Łatwo się przekonać, że dostęp do najciekawszych stron Internetowych oraz wysyłanie korespondencji e-mail nie było nigdy tak szybko - **FRITZ!** to prawdziwa przyjemność korzystania z sieci Internet. Jednak to jeszcze nie wszystko, **FRITZ!** uczynił z Twojego komputera PC prawdziwą centralę komunikacyjną ISDN. Kontroler ISDN **FRITZ!** to doskonałe narzędzie do faksowania, telefonowania oraz przesyłania plików.

**FRITZ!** to także:

**FRITZ!Card PCI** - kompleksowa obsługa sieci ISDN dla komputerów osobistych

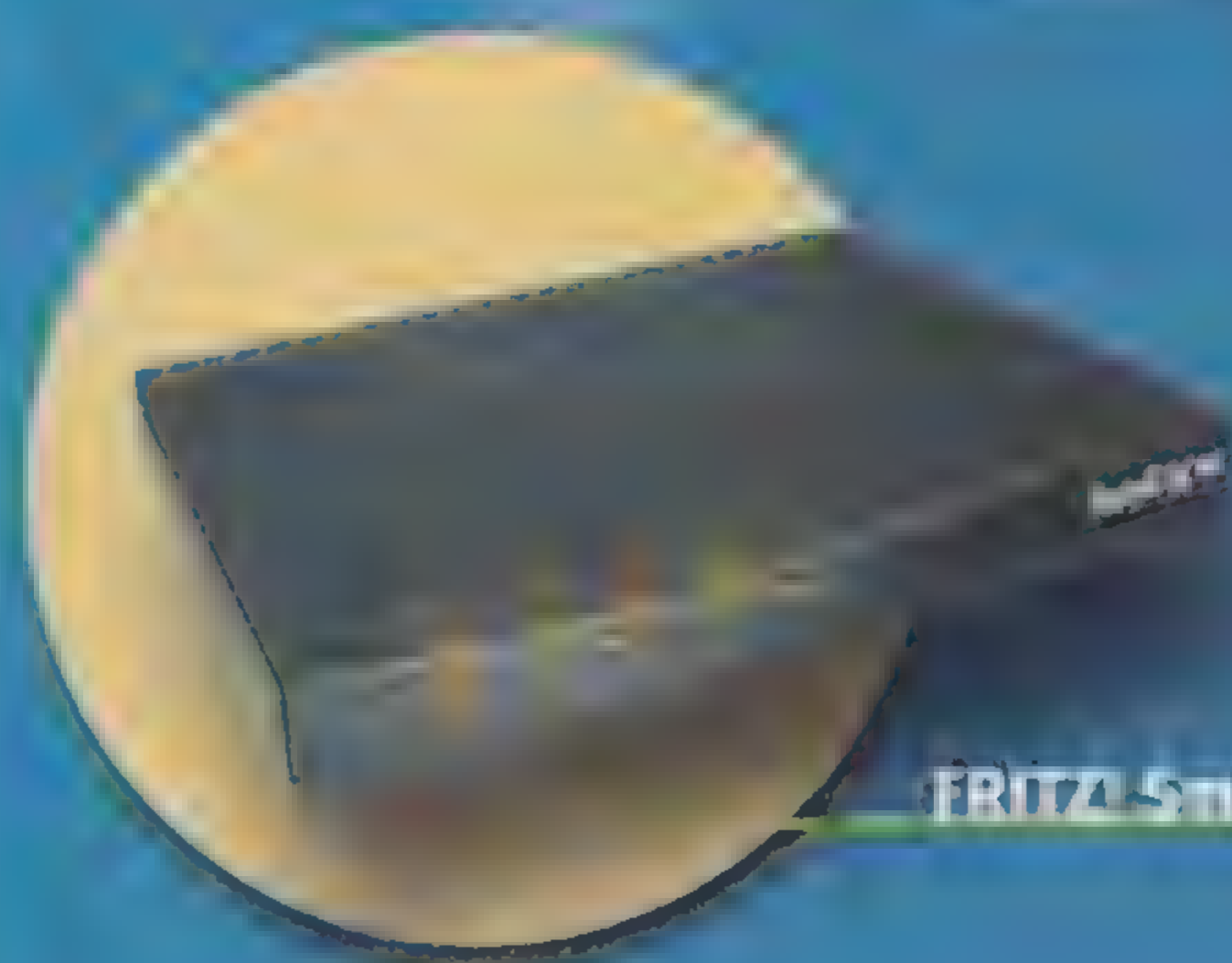
**FRITZ!Smart Devices** - urządzenie ISDN dla komputerów PC, wyposażone w telefon i faks

**FRITZ!GSM** - kompleksowe rozwiązanie, umożliwiające wymianę danych z siecią GSM dla osób korzystających z telefonii komórkowej.

Poradco najnowsze uaktualnienia oprogramowania oraz wszystkie sterowniki dostępne są bezpłatnie za pośrednictwem serwisu AVM Data Call Center (centrala ISDN) lub bezpośrednio w sieci po adresie: [www.avm.de](http://www.avm.de)



FRITZ!Card



FRITZ!Smart-Devices



FRITZ!GSM

**KEN!**

**ASTERIX**



Test urządzeń  
ISDN



Złoty Medal na targach  
INFOSYSTEM 1999

High-Performance ISDN by...



AVM Computersysteme Vertrieb GmbH • Alt-Moabit 95 • 10559 Berlin, Germany • Tel: +49 (0)30/39376-0 • Fax: +49 (0)30/39376-299 • [www.avm.de](http://www.avm.de)

Czy wiedzieli Państwo o tym, że wykorzystując oprogramowanie KEN! oraz tylko jeden kontroler FRITZ!Card można zapewnić dostęp do Internetu całemu zespołowi pracowników firmy? Dzięki oprogramowaniu KEN! można łatwo, bezpiecznie i szybko dostarczyć usługi internetowe, pocztę elektroniczną oraz oprogramowanie przesyłające wiadomości faksem do wszystkich stanowisk zintegrowanych w sieci lokalnej!





# ekspres

## The Sims On Holiday

Trwają prace nad kolejnym dodatkiem do gry The Sims. Tym razem nasi bohaterowie wybierają się na wakacje. Na

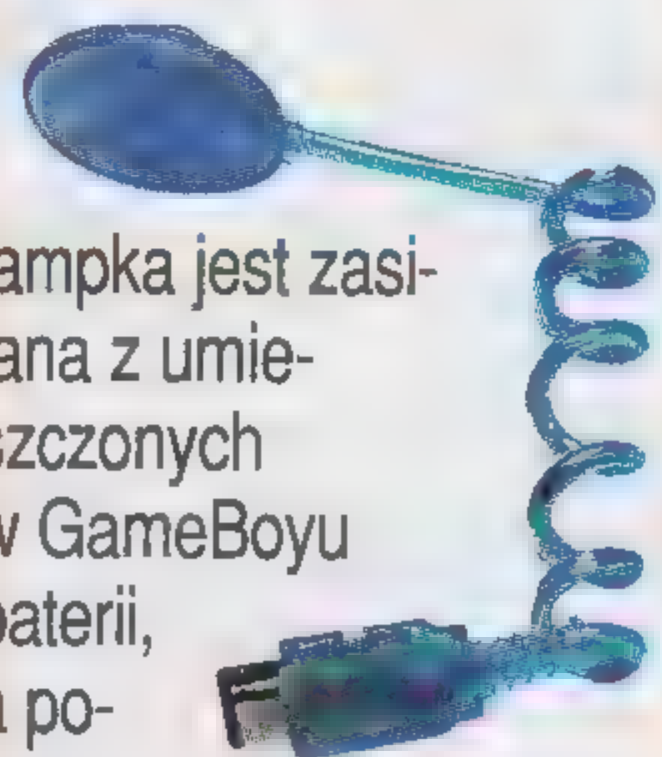


uroczej wyspie mają odpoczywać na plaży, łowić ryby i szukać skarbów. Miłośnicy sportów zimowych także znajdą tu coś dla siebie – na wyspie są góry, z których można zjeżdżać na nartach. Naszych Simów mogą spotkać również nieprzyjemne przygody – trzeba uważać na grasujących kieszonkowców. Data premiery The Sims On Holiday nie jest znana.

Info: → [www.imgroup.com.pl](http://www.imgroup.com.pl)

## Lampka do GameBoy Advance

Posiadacze przenośnej konsoli GameBoy Advance często narzekają na zbyt ciemny wyświetlacz ciekłokrystaliczny – zwłaszcza w nie doświetlonych pomieszczeniach obraz na ekranie jest na tyle ciemny, że często uniemożliwia zabawę. Rozwiązaniem jest zastosowanie lampki oświetlającej ekranik. Prezentowana na zdjęciu

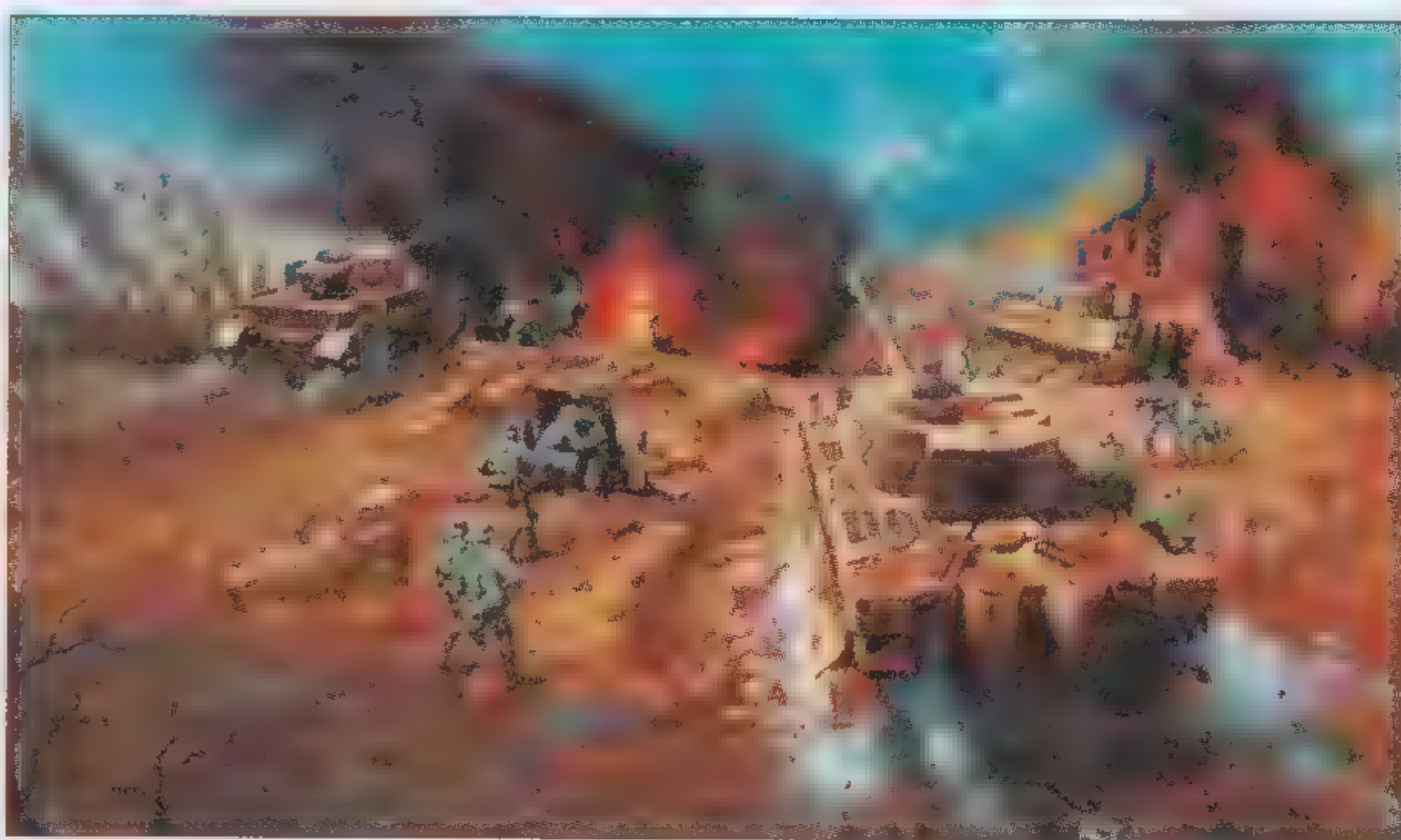


lampka jest zasilana z umieszczonych w GameBoy'u baterii, a podłączamy ją do umieszczonego z tyłu złącza. Niestety, korzystanie z tego urządzenia przyspiesza proces zużywania baterii.

Info: → [www.manta.com.pl](http://www.manta.com.pl)

## Czterej pancerni

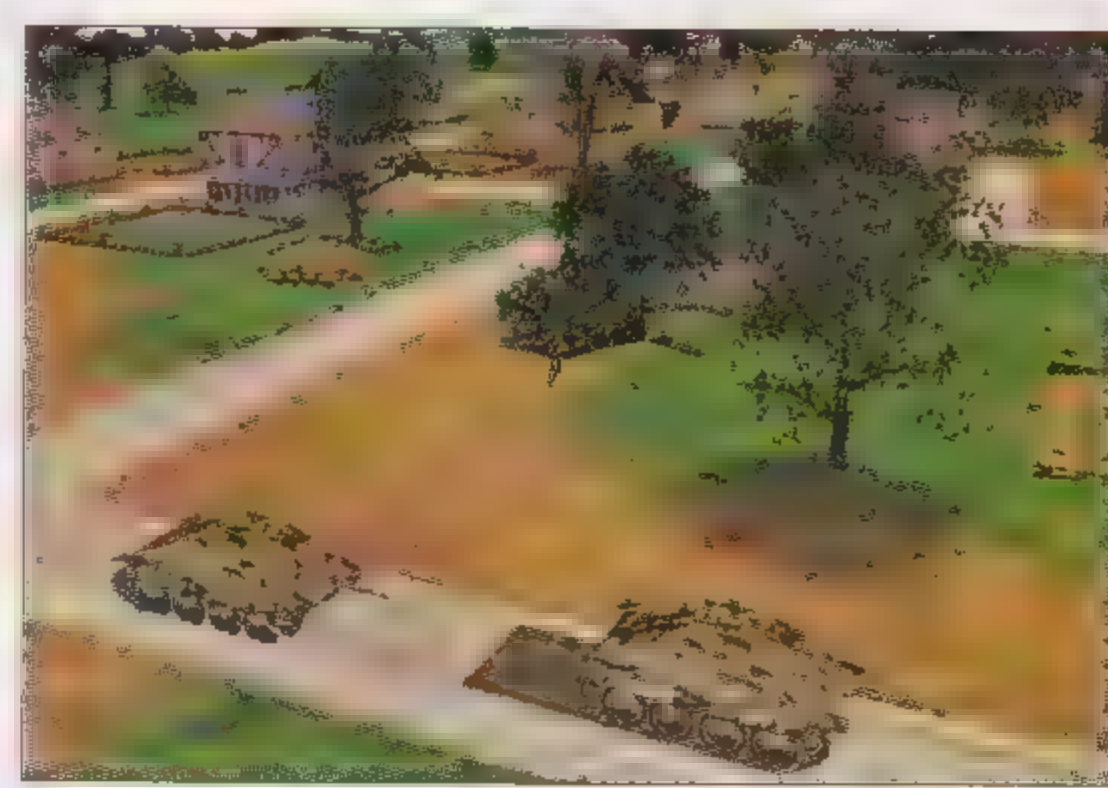
Panzer Elite



W grze zasiadamy za sterami czołgu z czasów drugiej wojny

Simulator czołgu, który pozwala przenieść się w czasy drugiej wojny światowej. Do dyspozycji mamy 12 niemieckich oraz 11

amerykańskich wołów, a dodatkowo na naszej drodze spotykamy około 60 sterowanych przez komputer pojazdów. Autorzy gry przygotowali ponad 80 misji, w których przenosimy się na tereny Afryki Północnej, Sycylii, Włoch i Normandii. Atutem gry jest dopracowany model uszkodzeń poszczególnych maszyn – celnie strzelając, możemy zniszczyć układ chłodzenia wrogiego czołgu i tym samym zatrzymać go. Panzer Elite zo-



Grafika stoi na dobrym poziomie

stanie wydany w serii eXtra Gra w polskiej wersji językowej. Premiera gry jest zapowiadana na 17 kwietnia 2002.

**Wymagania sprzętowe:** Pentium II 350 MHz, 64 MB RAM, karta graficzna 4 MB  
**Info:** CDProjekt, (022) 5196919, → [www.cdprojekt.com](http://www.cdprojekt.com), cena: 29,90 zł

## Horror na Antarktydzie

The Thing (CoS)



Od pewnego czasu ze stacji badawczej na Antarktydzie nie dochodzą żadne sygnały życia. Na pomoc naukowcom zostaje wysłany oddział amerykańskich żołnierzy. Po przybyciu na miejsce wojskowi odkrywają straszną prawdę – stacja została opuszczona przez obcą formę życia. Niebezpieczny stwór żyje we wnętrzu ludzkiego ciała. Dlatego walka z nim jest

szczególnie trudna – nigdy nie wiadomo, czy osoba, z którą rozmawiamy, nie jest właśnie obcym. Na terenie stacji grasują także inne przybyle z kosmosu stwory, z którymi będziemy walczyć. Fabuła gry nawiązuje do wyświetlanego także w polskich kinach filmu Rzecz.

**Wymagania sprzętowe:** nieznane  
**Info:** Play It!, (033) 8118729, → [www.play-it.pl](http://www.play-it.pl), cena: 129 zł



W grze sterujemy postacią z perspektywy trzeciej osoby

## Kariera pilota

Acy przestrzory

W grze przenosimy się w czasy pierwszej wojny światowej. Rozpoczynamy karierę w lotnictwie wojskowym i wykonując kolejne misje, szlifujemy umiejętności. W trakcie misji trzeba nie tylko walczyć z wrogimi samolotami, ale także atakować konwoje i okręty podwodne.

**Wymagania sprzętowe:** C400 MHz, 64 MB, karta graficzna 16 MB  
**Info:** Infomedia, (022) 6270459, → [www.strefacd.pl](http://www.strefacd.pl), cena: 29,90 zł



Typowo zręcznościowa gra

## hity Komputer

Bestsellery 1.01-31.01 2002

Prezentujemy ranking najlepiej sprzedających się gier w styczniu 2002

Media Markt

			cena	ocena w teście	
1	<b>Skoki Narciarskie 2002</b> Axel Springer Polska	gra symulacyjna	20,-	-	
2	<b>Kurka Wodna</b> TopWare	gra zręcznościowa	20,-	-	
3	<b>Toon Car</b> TopWare	gra zręcznościowa	20,-	-	
4	<b>Harry Potter i kamień filozoficzny</b> IMGroup	gra zręcznościowa	129,-	-	
5	<b>Super Taxi Driver</b> TopWare	gra zręcznościowa	20,-	-	
6	<b>Rally 99 Championship</b> L.E.M.	gra symulacyjna	20,-		
7	<b>Hercules Action Games</b> L.E.M.	gra zręcznościowa	25,-	-	
8	<b>Extra Klasyka Colin McRae Rally</b> CD Projekt	gra symulacyjna	20,-		
9	<b>Silent Hunter 2</b> Play It!	gra symulacyjna	99,-	-	
10	<b>IL-2 Szturmowik</b> CD Projekt	gra symulacyjna	129,-	-	



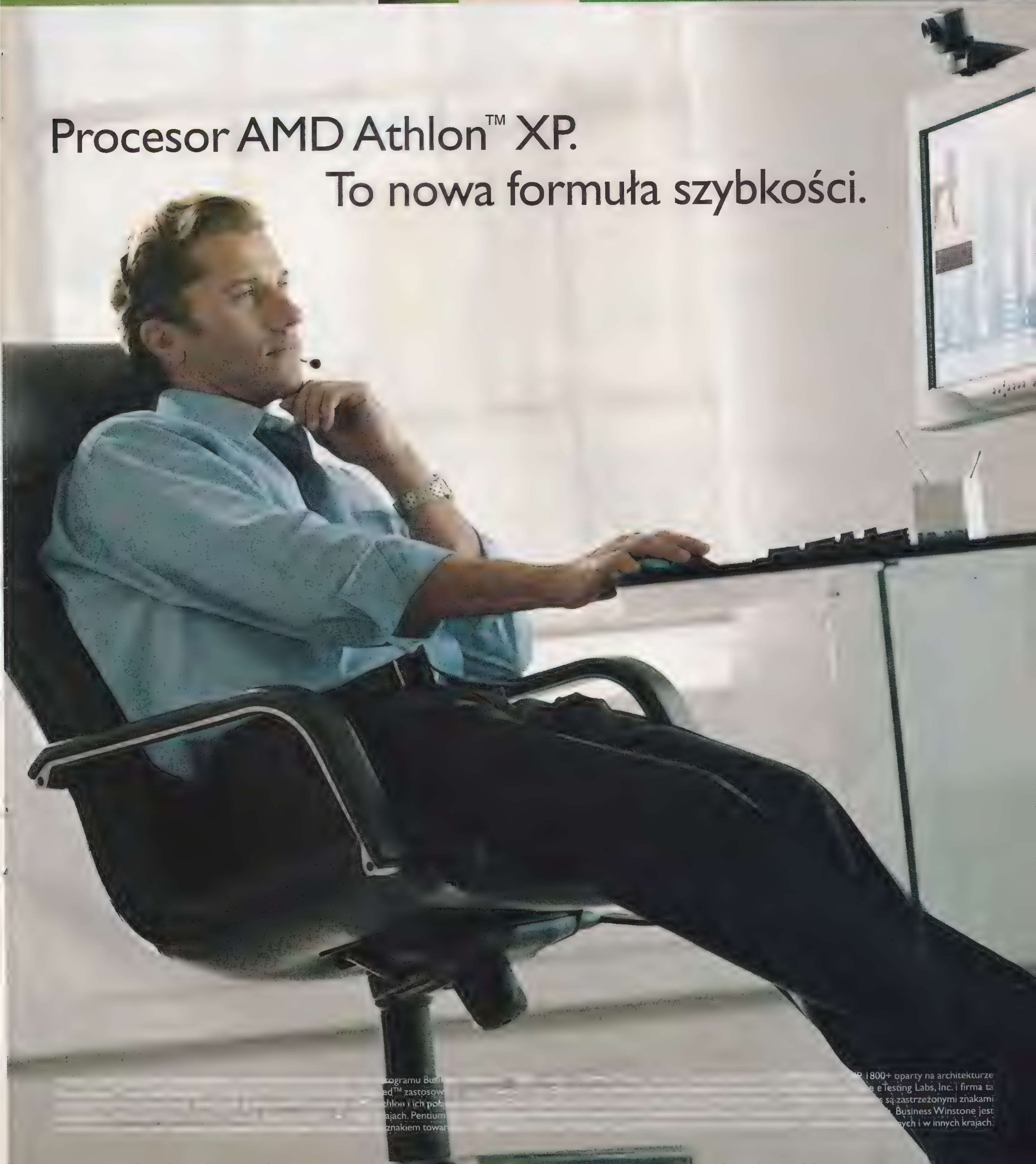


Dzięki QuantiSpeed™ – nowatorskiej technologii AMD – procesor AMD Athlon™ XP 1800+ może być aż o 22% szybszy w zastosowaniach biurowych od podobnych procesorów 1,8 GHz\*. Optymalne dostosowanie konstrukcji procesora AMD do wymagań systemu Microsoft® Windows® XP powoduje, że sprzęt i oprogramowanie osiągają szczyty wydajności. AMD Athlon™ XP to więcej niż nowy procesor. To nowa formuła szybkości.

**AMD**  
Procesory PC

Wyniki testów porównawczych  
można znaleźć na stronie [www.amd.com/xp](http://www.amd.com/xp)

# Procesor AMD Athlon™ XP. To nowa formuła szybkości.



ogramu Bu  
ed™ zastosow  
zlon i ich po  
ajach. Pentium  
znakiem towar

1800+ oparty na architekturze  
e Testing Labs, Inc. i firma ta  
s są zastrzeżonymi znakami  
Business Winstone jest  
ych i w innych krajach.



# K O N K U R S

**Jeżeli chcesz mieć niezawodnego pomocnika w planowaniu własnych wydatków i masz ochotę na trochę intelektualnego wysiłku, weź udział w naszym nowym konkursie!**

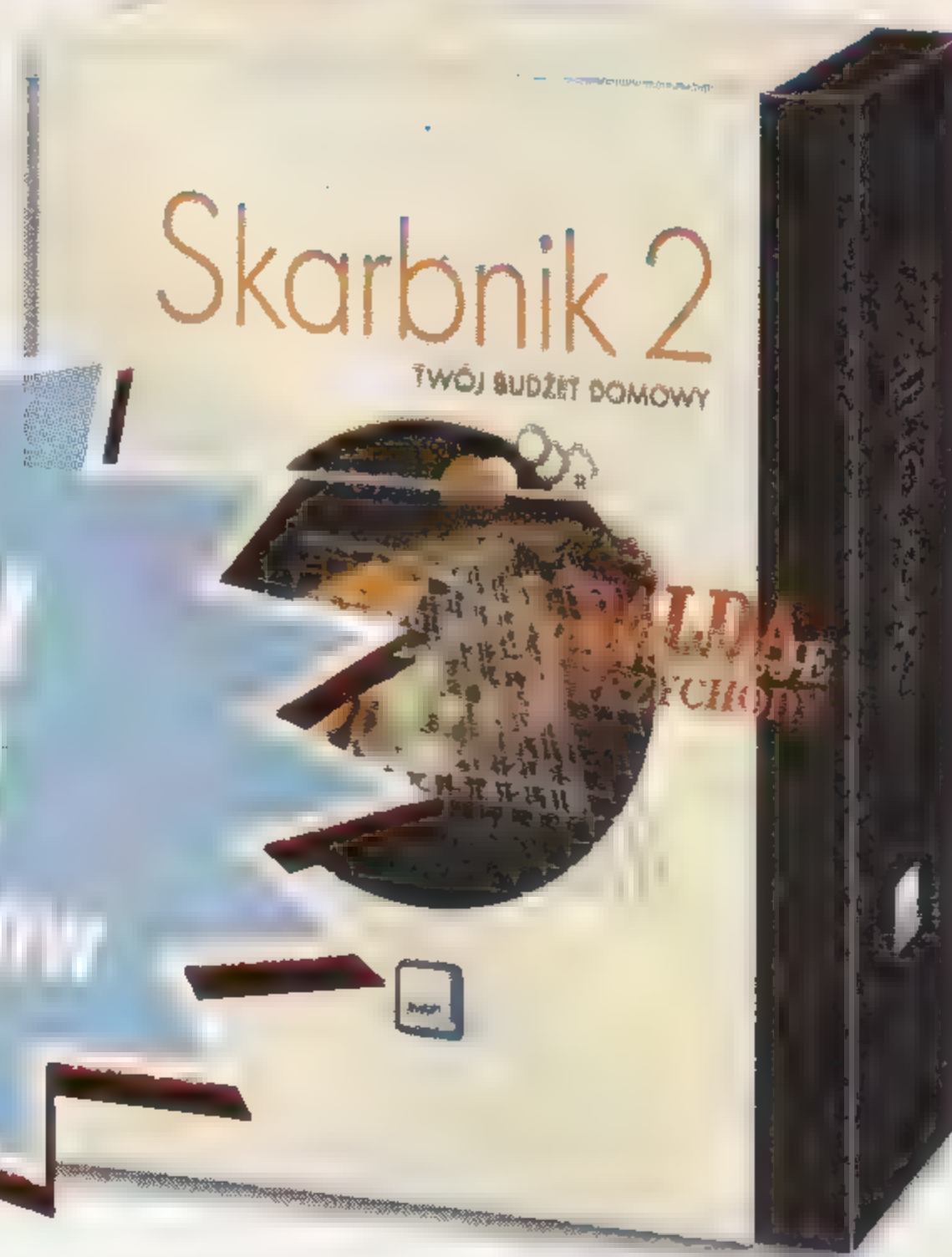
**Do wygrania:**  
programy do obsługi budżetu domowego,  
ufundowane przez firmę Insert

Aby wziąć udział w konkursie, wystarczy dokończyć zdanie:



**Mój komputer potrzebuje czasem...**

Będziemy oceniać poczucie humoru  
i kunszt posługiwania się słowem



## Zasady konkursu:

1. Konkurs jest organizowany przez firmę Axel Springer Polska Sp. z o.o. Uczestnikami konkursu mogą być osoby pełnoletnie oraz osoby niepełnoletnie, reprezentowane przez swoich rodziców lub opiekunów, które w podanym terminie nadesłały pracę autorską.
2. Uczestnik konkursu tworzy pracę autorską, którą jest tekst.
3. Praca nie może być dłuższa niż jedno zdanie.
4. Tekst należy wpisać do kuponu konkursowego.
5. Kupon z rozwiązaniem oraz z imieniem, nazwiskiem i pełnym adresem zamieszkania należy przesyłać do dnia 6 marca 2002 roku pocztą na adres:

Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79,  
skr. poczt. 110 z dopiskiem „Skarbnik”

6. W dniu 8 marca 2002 roku jury konkursowe wybierze ze wszystkich nadesłanych prac najbardziej ciekawe, a ich autorzy otrzymają nagrody.
7. Imiona i nazwiska laureatów konkursu zostaną opublikowane na łamach dwutygodnika Komputer ŚWIAT w numerze 8/02.
8. Uczestnik konkursu oświadcza, że nadesłana praca jest jego autorstwa, a prawo do rozporządzania nią nie jest w żaden sposób ograniczone prawami osób trzecich.
9. Pełny tekst regulaminu do wglądu w redakcji lub na stronie [www.komputerswiat.pl](http://www.komputerswiat.pl)

Imię				Nazwisko			
Ulica				Nr domu:		m.:	
Kod				Miejscowość			
Numer telefonu							
<small>Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa - Ustawa z 29.09.1997 r. o ochronie danych osobowych). Informujemy, iż przysługuje Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.</small>							
				czytelny podpis			
Rozwiązanie							

KUPON KONKURSOWY Komputer

# Komputer ŚWIAT EXTRA

## z płytą CD-ROM

## już w kioskach!



**Niezbędne programy dla Twojego peceta!**  
Kilkanaście pełnych wersji programów i gier.

Centrum sprzedaży wysyłkowej  
**0 801 120 003**

## Prostsze niż myślisz





**14-calowy telewizor Kid jest lekki i bardzo prosty w obsłudze**

## Fajda dla dzieciaków

INTERVIEW I SERIA LIFE

**P**rodukty z serii Life firmy Thomson są małe, lekkie i wielofunkcyjne.

Info: Thomson, tel.: (022) 7571080, → [www.thomson.pl](http://www.thomson.pl), cena: 1499 złotych

## Mini-Minolta

Kamera cyfrowa Minolta

**D**imageX – nowa cyfrowka Minolty ma miniaturowe rozmiary i jest bardzo lekka – waży 132 gramy, a przy tym została wyposażona w trzykrotny zoom optyczny i matrycę CCD o rozdzielczości dwóch milionów pikseli. Zastosowanie nowoczesnych technologii optycznych pozwoliło na skonstruowanie zoomu o długości zaledwie 18 milimetrów, co pozwala na używanie go bez wysuwania z obudowy aparatu. Minolta robi

Info: Minolta Polska, tel.: (022) 8311488, → [www.minolta.pl](http://www.minolta.pl), cena: około 2800 złotych

zdjęcia, nagrywa do 35 sekund filmu lub 15 sekund ścieżki audio.



**Do aparatu dołączona jest karta pamięci SD o pojemności 8 megabajtów**

## Twarty jak stal

Cała to kawał pogody

**M**ożna powiedzieć, że aparat cyfrowy GV-10 firmy Casio jest urządzeniem niemalże pancernym.

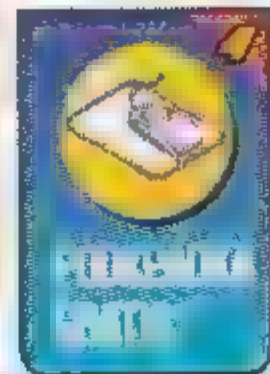
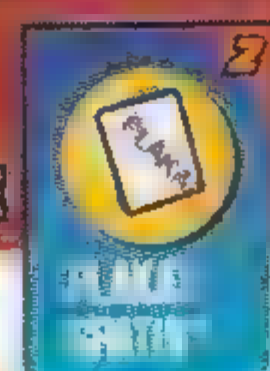


**Wyświetlacz LCD pozwala obejrzeć zarejestrowane na karcie pamięci zdjęcia**

Info: Salony Firmowe ZIBI, tel.: (0801) 120110, → [www.zibi.pl](http://www.zibi.pl), cena: nie ustalona

Producent zapewnia, że wyjątkowo mocna i szczelna obudowa, zaprojektowana przez firmę G. Bros, czyni urządzenie odpornym na kurz, wilgoć i wstrząsy. Mimo niezbyt imponujących parametrów technicznych ma to być wygodny i trwały aparat do robienia zdjęć amatorskich, na przykład podczas podróży, na plaży czy na nartach. Aparat wyposażono w matrycę CCD o rozdzielczości 1,3 megapiksela. Urządzenie zapisuje zdjęcia na kartach Compact Flash w maksymalnej rozdzielczości 1600x1200 pikseli. Ten sportowy aparat wyposażono też w bardzo przydatny 10-sekundowy samowyzwalacz, gniazdo USB do połączenia z pecetem oraz oprogramowanie do edycji zdjęć w komputerze.

PROMOCJE



ZAMÓWIENIA

**0-801-696-700**

TEL. 0 (prefix) 22 776 25 25

FAX 0 (prefix) 22 776 28 28

sprzedaż hurtowa

0 601 948 634

e-mail: [artem@artem.com.pl](mailto:artem@artem.com.pl)

SKLEP - ARTEM

WOŁOMIN 05-200

ul. Warszawska 9

**24h**

[www.ARTEM.com.pl](http://www.ARTEM.com.pl)

Promocja dotyczy każdego zamówienia. Wybierz jeden z produktów i podaj jego numer katalogowy.



### Myszki LOGITECH

Logitech S60 - 2 przyciski OEM	25.00
Logitech S35 - 3 przyciski OEM	29.00
Logitech S48 - 1rolka 3przyciski OEM	49.00
Cordless MouseMan Optical	269.00
Cordless Mouse	129.00
Dexxa Wireless Optical Mouse	199.00
Cordless MouseMan Wheel	249.00
Dexxa Wireless Mouse	99.00

### Myszki A4TECH

OK-720 PS/2	10.00
SWW 21- 1 rolka	23.00
WWW 21 - 2 rolki	30.00
SWOP-35 optyczna	59.00
MOP-35 optyczna	65.00
WOP-35 optyczna	79.00
Wireless 3D Mouse / RFSW-35	69.00
Wireless 4D Mouse / RFW-25	69.00

### Karty telewizyjne

TV Wonder	309.00
PINNACLE STUDIO ONLINE	
KABEL+SOFT	265.00
LIFE VIEW LIFETV CAPTURE	399.00
LIFE VIEW 3000+R.STEREO	
NICAM	235.00
KWORLD TV878-FBKM PILOT/TXT	
MPEG	255.00
AVERMEDIA AVERTVGO/FM	339.00

### Karty graficzne

MINT ATI 7500 64MB TV-OUT	550.00
PROLINK GEFORCE 2 MX400 64MB	
BOX TV	350.00
PROLINK GEFORCE 2 "Titanium" 64MB	
BOX TV	510.00
ASUS V7100Pro/SE 64MB BOX TV	435.00
MATROX MILLENIUM G550 32MB DDR	
BOX TV	560.00
MINT ATI RAGE PRO 32MB	149.00



### Dyski twarde

Samsung 40 GB ATA/100	400.00
Samsung 20 GB ATA/100	355.00
Western Digital WD400EB 40 GB	400.00
Western Digital WD400BB 40 GB	480.00
Seagate 20 GB Barracuda4	430.00
Seagate 40 GB Barracuda4	499.00
IBM 20 GB ATA/100 IC35L020	465.00
IBM 40 GB ATA/100 IC35L040	560.00

### Karty muzyczne

SOUND BLASTER 128/PCI OEM	90.00
SOUND BLASTER 4.1 DIGITAL	180.00
SOUND BLASTER LIVE 5.1 oem	165.00
S.BLASTER AUGIDY PLAYER	475.00
S.BLASTER AUGIDY PLATINUM	950.00
S.BLASTER AUGIDY PLATINUM EX	1190.00

### Drukariki

EPSON STYLUS C20SX	280.00
EPSON STYLUS C40UX	329.00
EPSON C60	500.00
EPSON C70	819.00
CANON S-100	309.00
CANON S-200	329.00
CANON S-300	535.00

### HP Desk Jet 845C

HP Desk Jet 845C	399.00
HP Desk Jet 920C	499.00
HP Desk Jet 940C	599.00
HP Desk Jet 980C	1110.00
HP Laser Jet 1000w	1299.00
LEXMARK Z22	219.00
LEXMARK Z33	295.00
LEXMARK Z43	399.00



### Aparaty Cyfrowe

Sony DSC-P30	1999.00
HP PhotoSmart 318	1099.00
Minolta DIMAGE E201	1999.00
Canon PowerShot A10	1799.00
HP PhotoSmart 612	1449.00
HP PhotoSmart 715	2049.00

### Skanery

PLUSTEK OPTICPRO 1248U+F.Reader	309.00
PLUSTEK OPTICPRO U12B+F.Reader	419.00
HP SCANJET 2200C USB	399.00
HP SCANJET 3400C USB	499.00
HP SCANJET 4470C	789.00
PLUSTEK OPTICPRO UA18+F.Reader	999.00

### Głośniki

Samsung SMS-7631	120.00
Samsung SMS-2100	175.00
Creative Labs SB5 35	79.00
Trust SOUNDWAVE 150P	79.00
Encore P-203	35.00
Encore P-204	35.00

### Klawiatury

MICROSOFT WIRELESS DESKTOP	259.00
A4tech bezprzew. + mysz radio	219.00
Dexxa Wireless Desktop	199.00
Logitech Cordless Desktop	309.00
Logitech Cordless Desktop iTouch	399.00
Logitech Cordless Desktop Pro	459.00

### Procesory AMD

DURON 700 Mhz	190.00
DURON 950 Mhz	270.00
DURON 1,1 Ghz	405.00
ATHLON 1,0 Ghz/266	460.00
ATHLON 1,4 Ghz/266	585.00
ATHLON XP 1700+/266	725.00

### Procesory Intel

Celeron 900 Mhz/128c/100 BOX FCPGA	325.00
Celeron 1,2 Ghz/128c/100 Oem FCPGA	480.00
Pentium III 933 Mhz/256c/133 BOX	785.00
Pentium III 1,2 Ghz/256c/133 BOX	1390.00
Pentium 4 1,4 Ghz/256c/400/S-423/BOX	750.00
Pentium 4 1,9 Ghz/256c/400/S-478/BOX	1620.00

### Game Pady

ThrustMaster DIGITAL 2	49.00
ThrustMaster Dual Analog 2	79.00
ThrustMaster Dual Power	129.00
Logitech WingMan Precision	59.00
Logitech WingMan Extreme	169.00
Logitech RumblePad	159.00

### Joysticki

ThrustMaster TOP GUN FOX2	99.00
ThrustMaster TOP GUN FOX2 PRO	139.00
ThrustMaster AFTERBURNER	199.00
Dexxa USB	79.00
Dexxa Throttle	69.00
Wingman Extreme Digital 3D	179.00



### Kierownice

ThrustMaster Force Feedback GT	399.00
ThrustMaster MODENA 360	249.00
ThrustMaster MODENA 360 PRO	299.00
Logitech MOMO Force	849.00
Logitech Formula GP	259.00
Microsoft SW FORCE F.WHEEL	649.00

### Płytki CD/DVD-R/RW

CD-R Samsung 80S 16x	2.20
CD-RW Samsung 74 4x	4.65
DVD-R Samsung 4.7 GB/120min	49.00
CD-R Samsung 80S 16x BOX 25 szt.	45.00
CD-R Samsung 80S 16x BOX 50 szt.	79.00
CD-R Samsung 80S 16x BOX 100 szt.	155.00

SDRAM 128MB PC133	145.00
SDRAM 256MB PC133	280.00
SDRAM 512MB PC133	565.00
DDRAM 128MB	189.00
DDRAM 256MB	329.00
RIMM 128MB/800	239.00

### Monitory

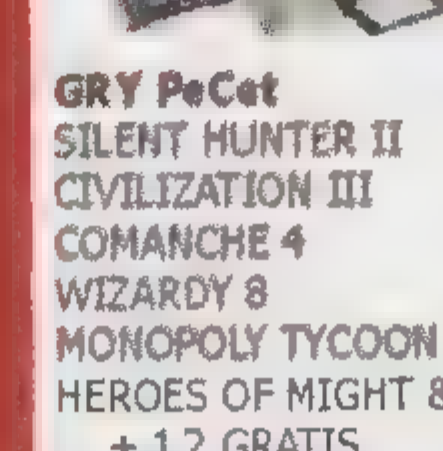
SAMTRON 15"	549.00
SAMTRON 17"	699.00
SAMTRON 19"	1239.00
LG 17" SWE700B E Flatron	869.00
LG 17" 795FT Flatron	1239.00
LG SW563LE LCD	2129.00

### Nagrywarki

LG 12/8/32 CED-81120B	369.00
LG 16/10/40 GCE-8160B	439.00
LG 12/8/32 + DVDx8 GCC-4120	639.00
Samsung 24/10/40 SW-224B	399.00
TEAC 24/10/40 W524E	519.00
YAMAHA 24/10/40	789.00

### Napędy CD/DVD/FDD

CD LG 52x CRD-8520B	149.00
CD Samsung 52x	145.00
DVD LG 16x DRD-6160B	319.00
DVD Samsung 16x SD-616F	279.00
DVD SONY 16x Lw2910	329.00
FDD Samsung	49.00



### GRY PC

SILENT HUNTER II	89.00
CIVILIZATION III	139.00
COMANCHE 4	89.00
WIZARDY 8	89.00
MONOPOLY TYCOON	139.00
HEROES OF MIGHT & MAGIC IV	89.00
+ 1,2 GRATIS	
SALT LAKE 2002	114.00
MEDAL OF HONOR ALLIED ASSAULT	119.00
WARCRAFT III	139.00
MYTH II - ERA WILKA	89.00
GTA III	119.00
RETURN TO CASTLE WOLFENSTEIN	149.00
HARRY POTTER I KAMIEŃ FILOZOFICZNY	119.00
REAL WAR	45.00





## Co to właściwie jest...

**01 GSM**

Ang. Global Systems for Mobile Communications – globalny system telefonii komórkowej. System cyfrowej telefonii komórkowej popularny w Europie. Pracuje w paśmie 900 i 1800 MHz.

**02 pre-paid**

Ang. opłacony z góry – system kart telefonicznych do telefonów komórkowych. W przeciwieństwie do kart do automatów telefonicznych karty pre-paid nie trzeba wkładać do telefonu. Wystarczy podać operatorowi wydrukowany na niej niepowtarzalny szereg cyfr, by osobiste konto zostało zasilone sumą, na jaką opiewa karta.

**03 roaming**

Ang. to roam – włączyć się. Możliwość używania telefonu komórkowego na obszarze, znajdującym się poza zasięgiem danego operatora. Korzystanie z innych sieci komórkowych jest możliwe dzięki porozumieniom między operatorami.

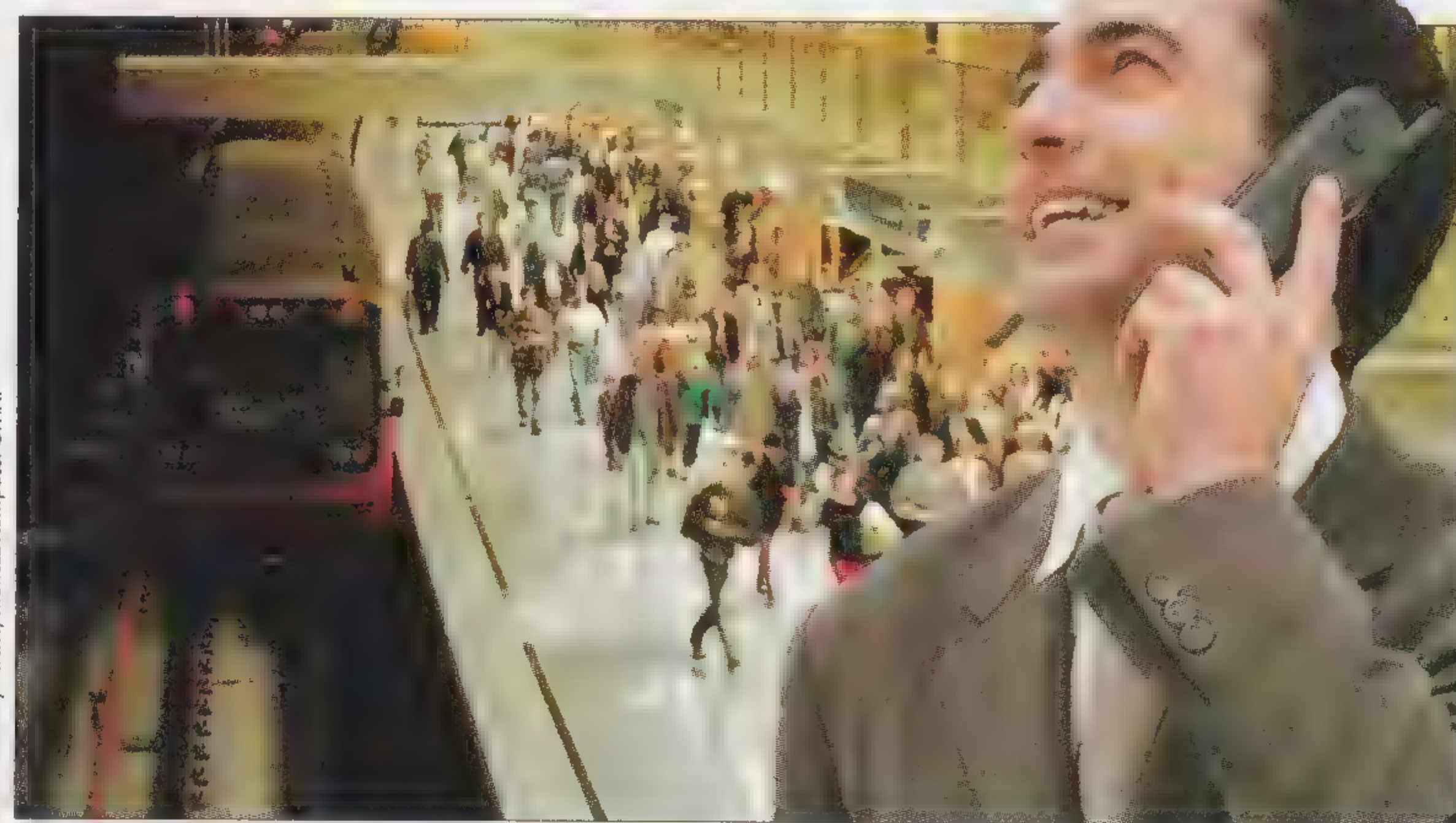
**04 karta telefoniczna**

Plastikowa karta z paskiem magnetycznym, na którym zgromadzone są dane między innymi o liczbie dostępnych impulsów telefonicznych.

## Podziemny sojusz

*Można już korzystać z komórek w metrze*

**P**olscy operatorzy sieci **01 GSM** chwalą się, że uruchomili wreszcie (po wielu miesiącach przygotowań) system umożliwiający korzystanie z telefonów komórkowych w warszawskim metrze. Prosimy bez złudzeń – nie da się pogawędzić w tunelach między stacjami, nie można także porozmawiać na większości



FOT.: FORUM/BE&amp;W/montaż Komputer ŚWIAT

stacji warszawskiej kolei podziemnej. Sieci są aktywne... jedynie na stacji Metro Centrum.

Cieszy przynajmniej jedno – operatorzy, jeżeli muszą, potrafią się dogadać.

Info: → [www.eragsm.pl](http://www.eragsm.pl) → [www.idea.pl](http://www.idea.pl) → [www.plusgsm.pl](http://www.plusgsm.pl)

Komputer ŚWIAT życzy owocnej współpracy również w innych kwestiach.

Zarząd metra postawił operatorom twarde warunki: wchodzić wszyscy albo nikt. Dzięki temu możemy w metrze dzwonić z każdej sieci GSM



FOT.: BE&amp;W/P.GROMADA/montaż Komputer ŚWIAT

## Jak groźne są komórki

*Badania szkodliwości komórek dla zdrowia*

**B**rytyjski rząd oraz wiodący producenci telefonów komórkowych sfinansują badania, mające ostatecznie potwierdzić lub obalić tezę o szkodliwości komórek dla

zdrowia. Jak podaje serwis Telefon.pl, wydanych zostanie na ten cel w przeliczeniu około 40 milionów złotych. Wcześniej przeprowadzone ekspertyzy sugerują, że osoby często korzystające z komórek są zagrożone większym ryzykiem uszkodzeń mózgu, leukemią, mogą odczuwać bóle głowy i cierpieć na bezsenność.

Komputer ŚWIAT pisał o niebezpieczeństwie związanym z korzystaniem z komórek w numerze 8/2001, ale wówczas nie istniały jednoznaczne dowody. Wypada mieć nadzieję, że wreszcie znajdują je Brytyjczycy i nawet jeśli okaże się, że komórki są groźne, naukowcy będą wiedzieli, jak i z czym walczyć.

Info: → [zdnet.com](http://zdnet.com)

## Za granicę jak w kosmos

*Roaming w SIMPLUS-ie*

**P**lus GSM uruchomił usługę dla posiadaczy aktywnych kart **02 pre-paid SIMPLUS** – **03 roaming**. Nie byłoby w tym nic dziwnego, gdyby nie nazwa nowych możliwości i ich ceny. Promocją nazwano roaming w SIMPLUS-ie, a ceny mogą zaszokować nawet nas, chociaż telefonujemy najdrożej na świecie. Pięć złotych kosztuje aktywacja usługi. Przed numerem, pod który chcemy zadzwonić, należy wybrać kombinację cyfr i znaków. Trwająca minutę konwersacja z dostawcą pizzy w Stanach kosztuje z górą 14 złotych, w Tajlandii – ponad



FOT.: EAST NEWS/PLUS GSM/montaż Komputer ŚWIAT

21 złotych. Warto wnikliwie czytać regulamin promocji – wiele usług, z których korzystamy na co dzień, nie jest dostępnych w roamingu.

Info: → [www.plusgsm.pl](http://www.plusgsm.pl)

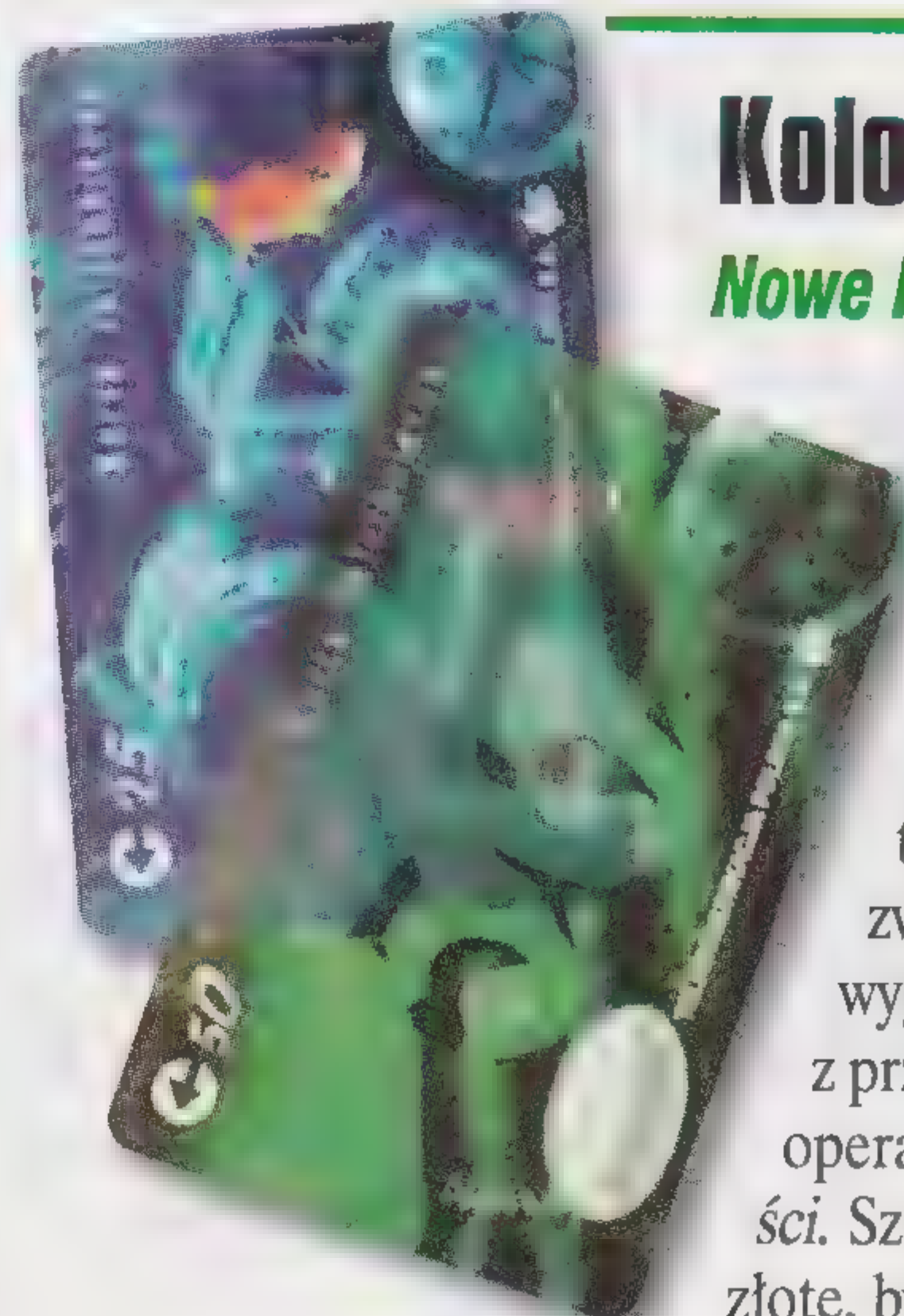
**Jesteśmy ONLINE**

# komputer

**ŚWIAT**

[www.komputerswiat.pl](http://www.komputerswiat.pl)

Nasza strona pomoże Wam łatwo i szybko znaleźć każdą informację w polskiej i światowej sieci!



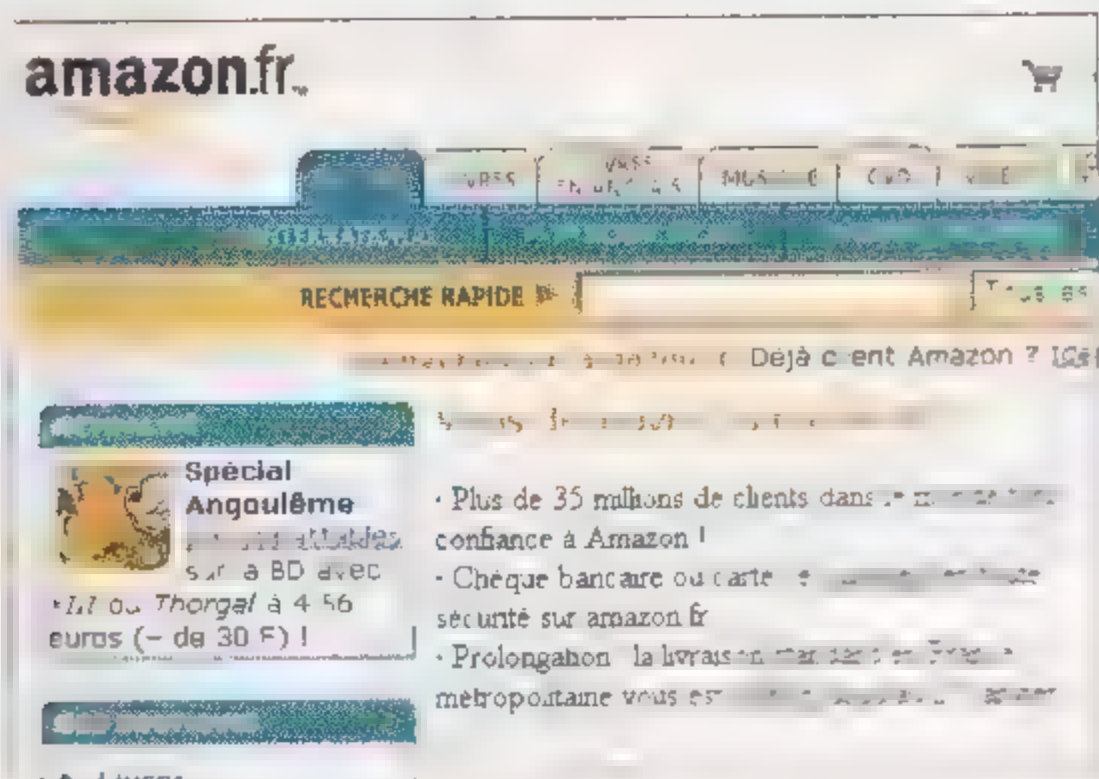
## Kolorowy zawrót głowy

*Nowe karty telefoniczne TP SA*

**M**ilion nowych **04 kart telefonicznych** przygotowała Telekomunikacja Polska SA. Pówód – nowe wzornictwo, nowe materiały. 25- i 50-jednostkowe karty telefoniczne będą kosztować tyle co zwykle, różnić się będą od nich jedynie wyglądem – będą bowiem wykonane z przezroczystego plastiku – jak kusi teleoperator – dając wrażenie trójwymiarowości. Szanowny operatorze, mogą być nawet złote, byle tańsze!

Info: → [www.tpsa.pl](http://www.tpsa.pl)





Amazon ma również swoje oddziały w Wielkiej Brytanii, Niemczech, Japonii i Francji

## Amazon zaczął zarabiać

Hypermarket zanotował pierwszy zysk kwartalny

Jeden z pierwszych i najbardziej znany na świecie sklep internetowy Amazon.com po raz pierwszy w swojej historii odnotował kwartalny zysk netto. W ciągu trzech ostatnich miesięcy ubiegłego roku zarobił pięć milionów dolarów, redukując stratę za ubiegły rok do... 567 milionów dolarów. Sukces jest tym większy, że Amazon zanotował dochód w warunkach silnych tendencji recesyjnych i w atmosferze napięcia po zamachach z 11 września. Zdaniem Komputer ŚWIATA to dobra wiadomość dla całej branży internetowej, której Amazon jest sztandarowym symbolem.

Info: → [www.amazon.com](http://www.amazon.com)

## Powolny upadek Empik.com

Elektrim szuka nowego inwestora

Paradoksalnie witryna Empik.com nie należy do właściciela sklepów sieci Empik, czyli firmy Eastbridge, ale przeżywającego spore trudności Elektrimu (dokładniej – do należącej do niego spółki EasyNet). Zarząd Elektrimu podjął decyzję o zaprzestaniu finansowania nie-dochodowej spółki EasyNet. W efekcie od końca grudnia nie można składać zamówień w sklepie. Niestety, Elektrim nie może zamknąć witryny (wiąże go umowa z firmą Eastbridge), chce więc ją sprzedać i szuka inwestora, którym niekoniecznie musi być właściciel salonów Empiku.



### na plusie

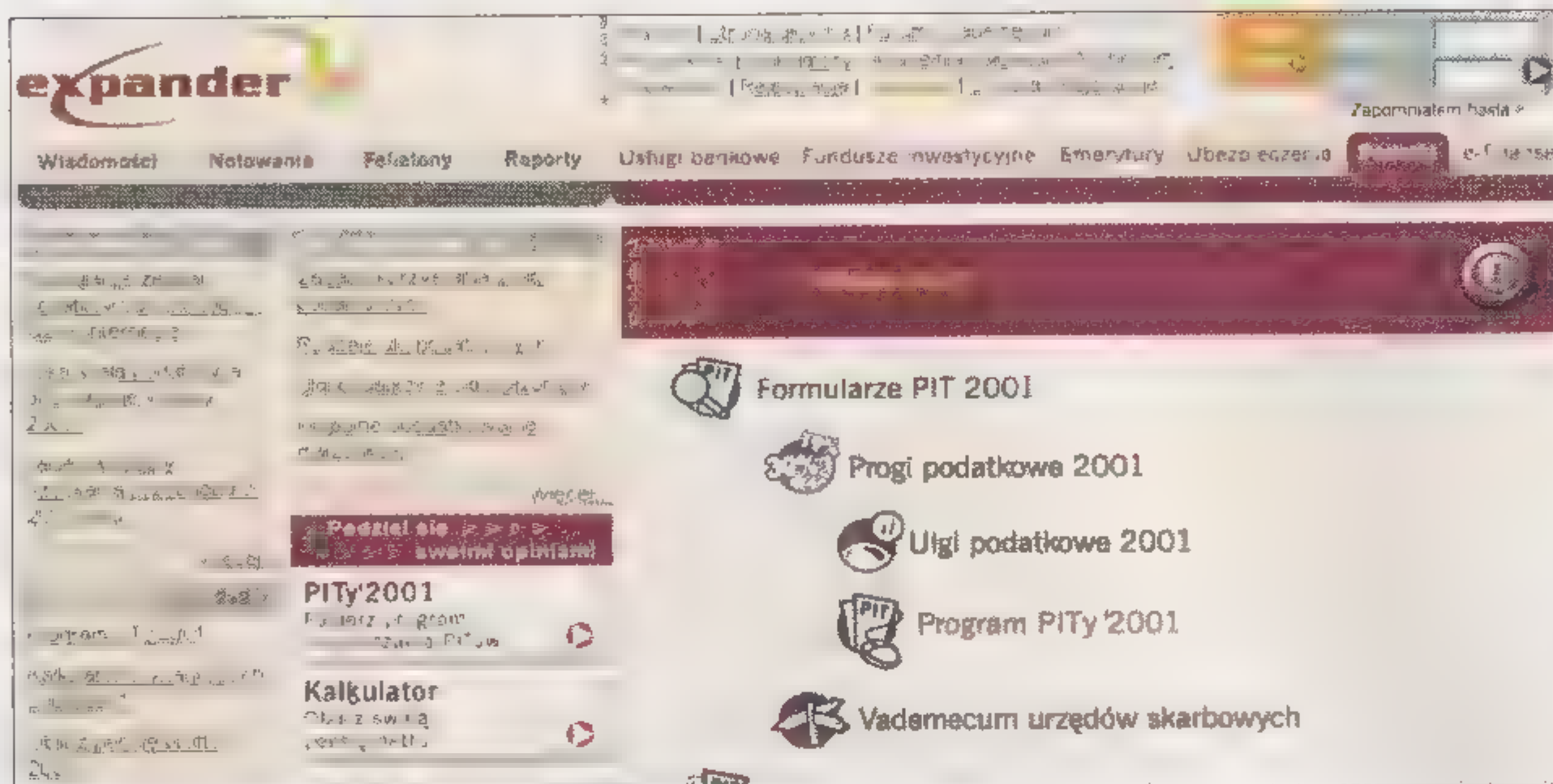
#### Jan Paweł II o internecie

24 stycznia w Watykanie zaprezentowano Orędzie Jana Pawła II zatytułowane Internet: nowe forum głoszenia Ewangelii. To pierwszy tej rangi dokument, w którym papież zabiera głos w kwestii internetu. I jest to głos pełen nadziei. Internet, zdaniem Jana Pawła II, daje obietnicę ogromnych pozytywnych przełomów dla rozwijającego się świata. Od nas jednak zależy, jak spożytkujemy ten wynalazek.

### na minusie

#### Droga Neostrada

Dziennik Rzeczpospolita zwrócił uwagę, że do końca grudnia TP SA sprzedała usługę Neostrady aż... 1721 użytkownikom, choć planowano sprzedać ją 50 tysiącom osób. Cóż, nie ma się co dziwić. Nasz operator za tę przyjemność chce 249 złotych miesięcznie (niemiecka Deutsche Telekom – 25 euro, czyli niespełna 100 złotych), nie tylko bijąc w ten sposób rekord drożyzny, ale również skutecznie zniechęcając klientów.



W dziale podatkowym Expandera znajdziemy między innymi informacje o ulgach i program do wypełniania PIT-ów

## Expander bez Reutersa

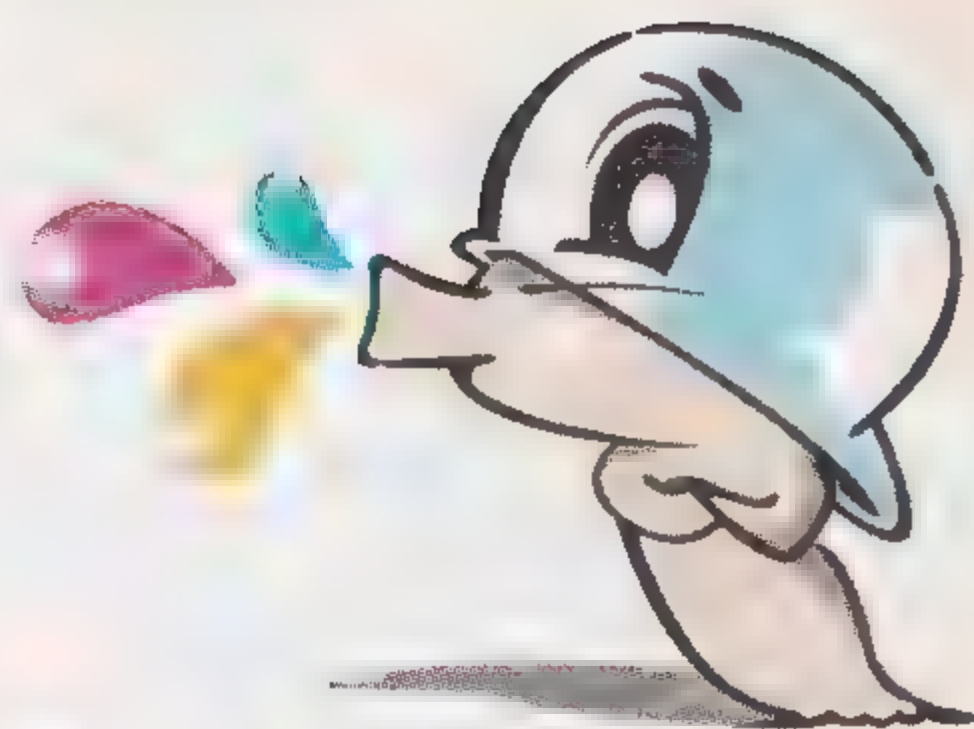
Portale gospodarcze różnicują swoją zawartość

Ze stron serwisu gospodarczego Expander.pl zniknęły informacje czerpane z agencji Reutersa. Nie jest to jednak spowodowane trudnościami finansowymi witryny, ale realizacją wizji rozwoju. Firma chce się skupić na sprzedaży usług finansowych oraz doradztwie. Jeżeli zechcemy założyć konto bankowe lub wykupić ubezpieczenie, Expander nam to umożliwi. Poza tym doradzi, jakie rozwiązanie będzie dla nas najlepsze. Najśwież-

szych wiadomości gospodarczych będziemy musieli poszukać już gdzie indziej – na przykład w serwisie Money.pl lub na stronach gospodarczych portali horyzontalnych. Zdaniem Komputer ŚWIATA to dobrze, że oferty witryn finansowo-gospodarczych różnią się. Niekoniecznie bowiem ktoś, kto chce założyć konto w banku, musi od razu być zasypywany doniesieniami z giełd azjatyckich.

Info: → [www.expander.pl](http://www.expander.pl)

hity		Wirtualne banki	
Komputer ŚWIAT		Banków, które oferują dostęp do konta osobistego przez internet, jest już ponad 20 – w tym niewielkie banki spółdzielcze! Komputer ŚWIAT prezentuje kilka najważniejszych. Trzy z nich działają tylko w internecie – nie mają oddziałów.	
Nazwa	Logo	Adres WWW	Uwagi
mBank		<a href="http://www.mbank.com.pl">www.mbank.com.pl</a>	Pierwszy polski bank wirtualny. Wysokie oprocentowanie rachunków. Brak większości opłat.
Inteligo		<a href="http://www.inteligo.pl">www.inteligo.pl</a>	Konkurent mBanku. Wysokie oprocentowanie rachunków, opłaty na średnim poziomie.
Volkswagen Bank Direct		<a href="http://www.vwbankdirect.pl">www.vwbankdirect.pl</a>	Trzeci obok mBanku i Inteligo bank wirtualny w Polsce. Oferta podobna jak u konkurentów.
Integrum		<a href="http://www.integrum.pl">www.integrum.pl</a>	BGŻ wprowadził do oferty konto z dostępem przez internet. Cieszy dużą liczbą funkcji.
LG Petro Bank		<a href="http://www.lgnet.pl">www.lgnet.pl</a>	Klasyczny bank z opcją dostępu do rachunku przez internet. Wysokie oprocentowanie.



ink-mate®

[www.inkmate.pronox.com](http://www.inkmate.pronox.com)



## Materiały eksploatacyjne do drukarek atramentowych



- zestawy do napełniania
- kartridże
- papiery, folie



# Gigaherce gonią kalendarz

Rozmowa z Piotrem Pągowskim, dyrektorem Intel Polska



który wyznacza odpowiedni standard procesora.

**K.Ś.: Jak na niełatwym ostatnio rynku IT udało się Intelowi przetrwać bez strat?**

P.P.: Ważnym elementem były inwestycje w nowe technologie. Na początku 2001 roku przeznaczono ponad siedem miliardów dolarów na inwestycje oraz cztery miliardy na badania i rozwój. Efekt – nowe, wybiegające w przyszłość rozwiązania dotyczące budowy procesorów. Kiedy więc rynek wyjdzie z kryzysu, Intel pozostanie na nim uzbrojony w rozwiązania, które zapewnią nam sukces.

**K.Ś.: Jesteście w ofensywie, ale konkurencja nie zasypia gruszek w popiele. Koncern Advanced Micro Devices wystawił także do boju kilka nowych okrętów. Jak będzie wyglądać w Polsce postawa Intela wobec konkurencji w najbliższej przyszłości?**

P.P.: Jeżeli chodzi o konkurencyjność naszej oferty nie tylko dzisiaj, ale także w nadchodzącym okresie, to czujemy się pewnie. Przewagę daje nam choćby Pentium 4. Przy swej architekturze

pozwała zwiększyć prędkość pracy nawet do 10 GHz – oczywiście po odpowiednich zmianach w procesie produkcyjnym. To daje nam możliwość planowania kroków na przyszłość, co w branży jest bardzo ważne. Istotne są też planowane zmiany technologii wytwarzania procesorów (między

**” Zmiany, które zaszły na rynku w drugiej połowie 2001 roku, przyniosły sukces procesorom Pentium 4 i Celeron. Klienci powoli odchodzą od Pentium III ”**

innymi zmianą technologii 0,18 mikrona na 0,13 mikrona). Usprawnienia pomogą nie tylko ulepszyć działanie procesorów, ale także obniżyć ich ceny. To kryteria, na które użytkownicy zwracają przede wszystkim uwagę. Od konkurencji odróżnia Intela także prowadzenie działań zmierzających do rozwoju rynku IT. Przykładem mogą być organizowane w Polsce akcje związane z edukacją, na które do tej pory wydaliśmy blisko milion dolarów. Chodzi między innymi o wyposażenie laboratoriów komputerowych na wyższych uczelniach czy program

szkoleń nauczycieli. W tym roku liczba przeszkolonych przez Intela pedagogów sięgnie kilkudziesięciu tysięcy osób.

**K.Ś.: Jaką częstotliwość taktowania osiągną najszybsze procesory Pentium w końcu 2002 roku?**

P.P.: Dokładnych wielkości nie mogę, niestety, podać. Myślę jednak, że będzie to prędkość o 1 gigaherc wyższa od obecnie największej.

**K.Ś.: Czy nie jest tak, że koncern, mimo technicz-**



Fot. P. Gromada

**Komputer ŚWIAT (K.Ś.): W ostatnich testach procesorów Komputer ŚWIATA Pentium 4 2.2 GHz okazał się najbardziej wydajną jednostką na rynku. Gratulujemy. Czy oznacza to, że nowa czwórka stanie się przebojem wśród użytkowników biurkowych komputerów? Jej cena jest wciąż wysoka...**

Piotr Pągowski (P. P.): Zmiany, które zaszły na rynku w ubiegłym roku, już dały nam rynkowy sukces związa-

**” Myślę, że do końca 2002 roku procesory Pentium 4 będą o 1 gigaherc szybsze od najwydajniejszych jednostek, które teraz Intel oferuje na rynku ”**

ny z procesorami Pentium 4. Na początku 2001 roku zakładaliśmy, że przełom nastąpi w czwartym kwartale. Tymczasem już w sierpniu sprzedaż Pentium 4 zaczęła dynamicznie rosnąć. Było to związane między innymi z obniżeniem cen tych jednostek oraz wprowadzeniem nowych podzespołów, na przykład nowego chipsetu Intel 845D. W trzecim kwartale 2001 roku sprzedaż Pentium 4 wzrosła, w porównaniu z poprzednim okresem, trzykrotnie. Koniec ubiegłego roku był podobny, a obecnie rosnąca tendencja sprzedaży wciąż się utrzymuje. To dobrze wróży nowym procesorom z rodziny Pentium 4. Tym bardziej że zastosowana w nich technologia jest przygotowana do sprawnej obsługi nie tylko istniejącego już, ale także przyszłego oprogramowania.

**K.Ś.: Czy wzrost zainteresowania Pentium 4 oznacza dla Intela mniejszy popyt na pozostałe jednostki – Pentium III i Celerony?**

P.P.: Obserwujemy dosyć szybkie odchodzenie od procesora Pentium III. Wyjaśnienie tego zjawiska jest proste – dzisiaj ceny komputerów z jednostkami Pentium III i 4 są podobne, więc klienci wybierają zwykle zestawy z nowocześniejszymi podzespołami. Jeżeli natomiast chodzi o Celerony, to nie dostrzegaliśmy słabnącego zainteresowania nimi. Przeciwnie – sprzedaż w ostatnim okresie także rośnie. Tutaj

istotną rolę odegrało odświeżenie linii – wprowadziliśmy nowe modele, taktowane z prędkościami 1, 1,1 oraz 1,2 gigaherca. Dla wielu użytkowników komputerów 1 gigaherc to pewien próg,



Fot. P. Gromada

Piotr Pągowski, szef polskiego Intela, nie jest zwolennikiem okazałych gabinetów. Dobrze czuje się w niewielkim boksie na dużej sali, którą dzieli razem z innymi pracownikami

**nych możliwości, zwleka z wprowadzeniem szybszych procesorów, by chronić popyt na te obecnie już dostępne?**

P.P.: Nie. Wspomniałem już, że jesteśmy przygotowani na przyspieszenie pracy procesorów – próby pozwoliły rozpędzić Pentium 4 do częstotliwości 3,5 GHz bez specjalnego kłopotu. Chodzi jednak o to, by w momencie wprowadzenia szybszej jednostki producent mógł sprostać popytowi na nią. Przed rozpoczęciem sprzedaży kolejnych procesorów musimy przygotować proces produkcji. A to wymaga czasu.

**K.Ś.: W ubiegłym roku firma AMD wprowadziła zupełnie nowy sposób oznaczania swoich procesorów. Intel nie ma takich planów?**

P.P.: Nie.

**K.Ś.: Jakiego procesora używa Pan w swoim domowym komputerze?**

P.P.: Pentium 4.

**K.Ś.: Tego najszybszego?**

P.P.: Nie, 1,7 GHz z nowoczesną pamięcią Rambus. Na razie Intel będzie wspierał wszystkie trzy standardy pamięci: Rambus, DDRAM i SDRAM. Ja zdecydowałem się na tę dla wymagających.

**K.Ś.: Dziękujemy Panu za rozmowę.**



# JUŻ W SPRZEDAŻY!

## GORASUL: Dziedzictwo Smoka

### Gra RPG (4xCD) za **29,99!**

Extra Gra w Internecie

[www.extragra.com](http://www.extragra.com)

Najświeższe informacje o projekcie  
Extra Gra. ZAJRZYJ!

Konieczniewie zajrzyj

[www.cdprojekt.info](http://www.cdprojekt.info)

Informacje prosto ze źródła

JUŻ 13 MARCA

pierwszy numer nowej serii  
eXtra Gra Wielkie Hity, a w niej  
wielki hit: Heroes of Might & Magic® III  
wraz z dodatkiem Armagedon's Blade.

Wielki przebój na 2xCD  
za jedyne 26.99 w kioskach  
już 13 marca!

Kartonowe  
pudełko,  
w którym  
po złożeniu  
możesz  
przechowywać  
grę

4 płyty CD  
z grą GORASUL:  
Dziedzictwo Smoka  
po polsku

Oryginalna gra GORASUL w polskiej wersji językowej

**29<sup>99</sup>**  
złotych

# eXtra Gra

Numer 1/2002

DZIEDZICTWO  
SMOKA

eXtra Pakiet zawiera:

Gra GORASUL

Plano

Instrukcje do gry

Kartonowe pudełko

Magazyn  
z ciekawymi  
informacjami  
o grze oraz  
włódkami  
do płyt



Instrukcja  
odslaniajaca tajniki gry

## ORYGINALNY TAŃSZE NIŻ PIRATY!

Idea sprzedawania oryginalnych gier, opracowanych po polsku w cenie 29.99 jest szalona. Zwłaszcza, że w naszej serii nie ma miejsca na gry stare, czy słabe. Nasza najnowsza propozycja to GORASUL: Dziedzictwo Smoka. Doskonała gra RPG na 4 płytach CD, nawiązująca rozmachem wykonania i złożonością fabuły do takich hitów jak Baldur's Gate czy Planescape: Torment. Poprzyj naszą szaloną ideę niewiarygodnie tanich, oryginalnych gier. Kup kolejny egzemplarz eXtra Gry - nie zawiedziesz się!

Szukaj w punktach z prasą.

ZAMÓW GRĘ GORASUL: Dziedzictwo Smoka dostawia do domu: tel.: (0-22) 519 69 19, [www.wirtualny.com](http://www.wirtualny.com)

## DOSKONAŁA GRA RPG NA 4 PŁYTACH CD ZA 29,99 ZŁ!

### SZUKAJ W PUNKTACH Z PRASĄ!



## Co to właściwie jest...

**01 Rejestr Windows**

Baza danych w Windows 9x i Windows NT. Są w niej przechowywane wszystkie informacje niezbędne systemowi operacyjnemu do poprawnej pracy, dotyczące między innymi użytkowników, urządzeń podłączonych do komputera i ich konfiguracji, a także zainstalowanych programów.

**02 pulpit**

Najwyższy element w graficznie przedstawianej hierarchii folderów Windows. Jest nadrzędny wobec wszystkich zainstalowanych w systemie napędów.

**03 strona WWW**

To co widać w oknie przeglądarki stron WWW po wpisaniu w nią adresu internetowego – połączenie tekstu, grafiki, animacji i dźwięku zapisane w formacie HTML i przechowywane na serwerze WWW. Strony WWW to charakterystyczny element internetu, specyficzny dla niego nośnik informacji.

**04 restart**

Ponowne uruchomienie komputera.

**05 kombinacja klawiszy**

Jednoczesne przyciśnięcie dwóch lub więcej klawiszy w celu wpisania odpowiedniego znaku lub też wywołania określonego działania programu.

**06 mesendź, messenger**

Program służący do komunikacji w internecie. Umożliwia przesyłanie wiadomości, plików, pogawędki na żywo, sprawdza skrzynkę e-mail i na bieżąco informuje, czy aktualnie są podłączeni do sieci nasi internetowi znajomi.

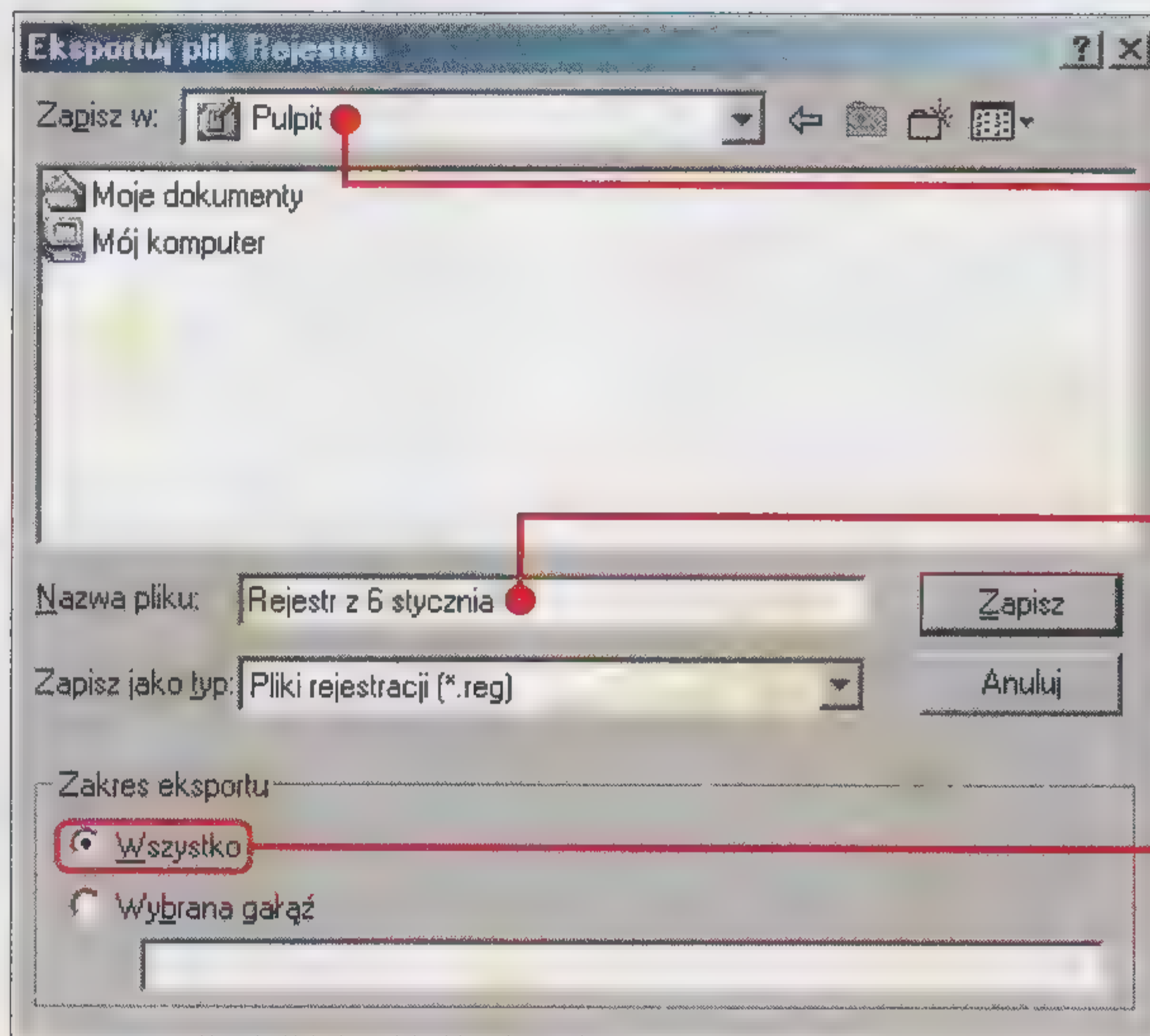
FOT.: MAURITIUS/BE&amp;W/montaż Komputer ŚWIAT

**D**robiazgi mogą naprawdę zatruć życie! W środku nocy łączymy się z siecią, a modem budzi całą rodzinę. Restartowanie peceta dłuży się w nieskończoność, a ikony są za duże, za małe albo psują piękną tapetę... Dość tego! Komputer ŚWIAT pomoże zaprowadzić porządek.

Zanim zaczniemy wprowadzać w życie poniższe rady, zastosujemy się przede wszystkim do dwóch początkowych wskazówek. W pierwszej z nich przeczytamy, jak w bezpieczny sposób wycofać się z modyfikacji niewłaściwie wprowadzonych do **01 Rejestru Windows**. Z drugiej dowiemy się natomiast, jak przyspieszyć modyfikowanie kluczowych plików rejestru.

Komputer ŚWIAT podpowie też, w jaki sposób zmienić wygląd **02 pulpitu** Windows, na przykład usuwając z niego wszystkie ikony lub wyświetlając ulubioną **03 stronę**

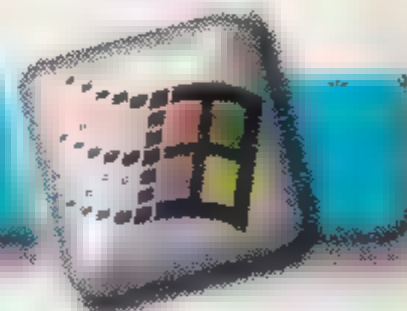
**WWW.** Dowiemy się, jak ingerować w wygląd pulpitu za pomocą edytora Rejestru Windows. We wskazówkach znajdziemy także rady, które pozwolą nam między innymi zwiększyć poziom ochrony naszych danych i komfort pracy z systemem.



# Supertriki do Windows

Co zrobić, by komputer zawsze spełniał nasze życzenia? By ułatwiał nam pracę i nie przeszkadzał w zabawie? Oto odpowiedź Komputer ŚWIATA: aż dziesięć stron superwskazówek do Windows. Warto je wypróbować!

Windows 95/98/Me/XP



## Zapisujemy Rejestr

Tworzymy kopię Rejestru Windows

**S**pora część wskazówek zaprezentowanych w tym numerze Komputer ŚWIATA wymaga zmian w plikach Rejestru Windows. Jeżeli w trakcie ich modyfikowania pomylimy się, system może przestać prawidłowo działać. Dobrze jest więc sporządzić kopię plików Rejestru przed wprowadzeniem zmian. Dzięki niej w razie kłopotów zawsze można wrócić do stanu sprzed katastrofy.

**1** Uruchamiamy Edytor Rejestru, klikając na **Start**

### Rada Komputer ŚWIATA

Zawartość Rejestru odzyskujemy klikając podwójnie na ikonę kopii lub przez Edytor Rejestru, wybierając z menu **Rejestr** polecenie **Importuj plik Rejestru...** (w systemie Windows XP **Importuj...**).

i **Uruchom...** W nowym oknie wpisujemy **regedit** i klikamy na **OK**.

**2** Otwiera się Edytor Rejestru. Z menu **Rejestr** wybieramy polecenie **Eksportuj plik Rejestru...** (w Windows XP **Eksportuj...**).



**3** Najlepiej zapisać kopię Rejestru na pulpicie. Wpisujemy nazwę pliku (powinna informować o jego zawartości) i zaznaczamy opcję **Zapisz**. Po chwili na pulpicie pojawia się nowa ikona – to nasza kopia Rejestru.





## Windows 95/98/Me



## Szybki restart systemu

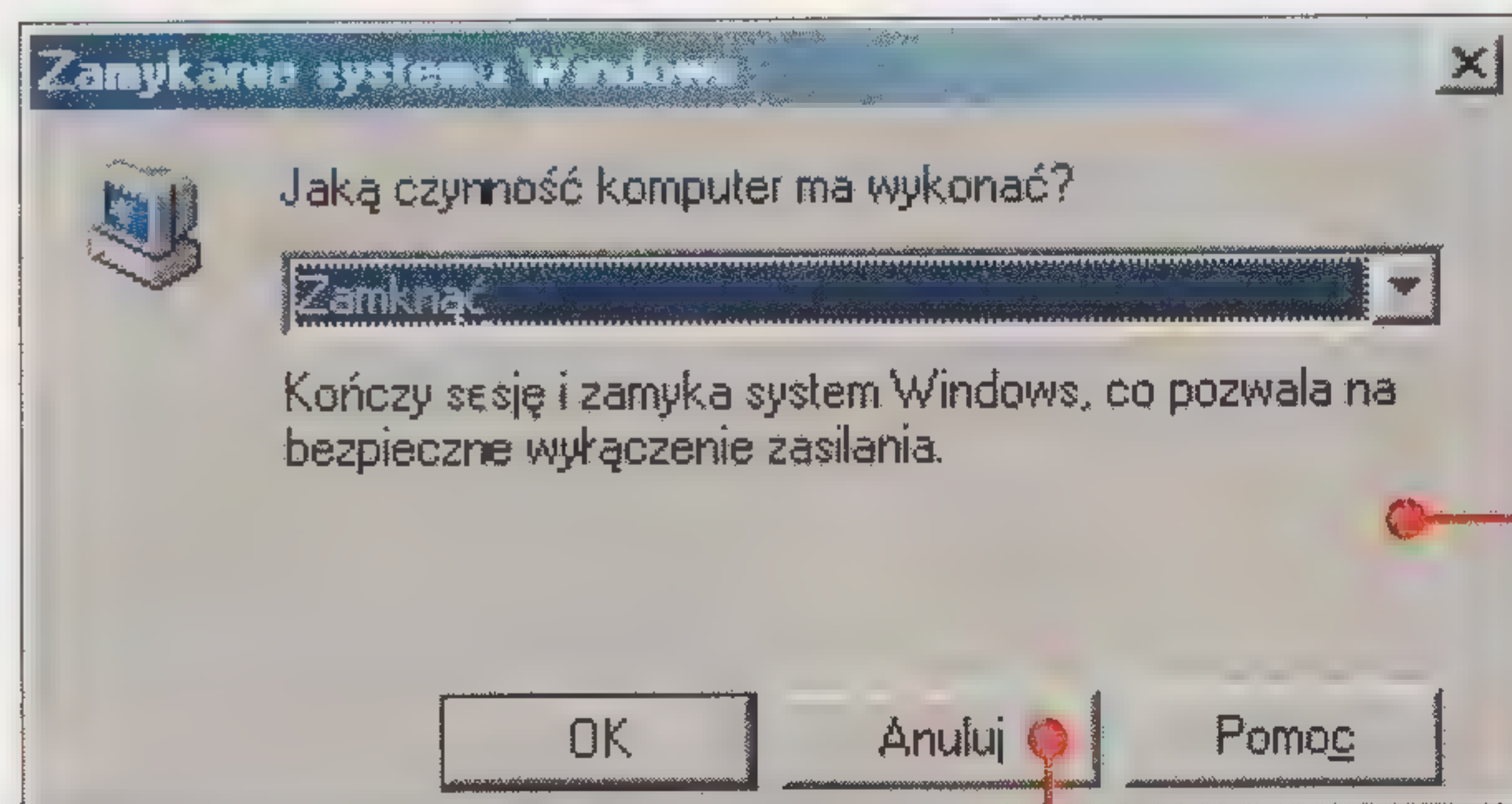
## Jak uaktywnić zmiany w Rejestrze

Wiele wskazówek przedstawionych w dalszej części artykułu wymaga **04 restartu** komputera. Tylko wtedy zmiany wprowadzone do rejestru zaczną działać. Restart trwa jednak czasami dość długo. Na szczęście wystarczy często ponownie uruchomić Eksploratora Windows. Efekt będzie ten sam, a oszczędność czasu spora.

**1** Przyciskamy **05 kombinację klawiszy** **Ctrl** + **Alt** + **Delete**. Zaznaczamy i klika-

my u dołu okna na przycisk **Zakończ zadanie**.

**2** Windows w znanym nam dobrze oknie proponuje



zamknięcie systemu. Nie zgadzamy się z jego propozycją – to za długo trwa. Klikamy więc na



**3** Z menu wybieramy polecenie **Eksportuj plik Rejestru**. W górnej części okna (patrz pierwsza wskazówka na stronie 20) wybieramy miejsce zapisu pliku. Poniżej wpisujemy jego nazwę, na przykład **Moje dokumenty**. Sprawdzamy, czy jest zaznaczona opcja **Wybrana gałąź** i klikamy na **Zapisz**.

**3** Po chwili na ekranie pojawia się okno. Klikamy na przycisk. Uruchamia się nowy Eksplorator Windows. Zmiany wprowadzone w Rejestrze Windows stają się aktywne.

## Rada Komputer ŚWIATA

Wadą tej metody jest to, że z zasobnika systemowego mogą zniknąć niektóre ikony – na przykład **06 mesendżera** Gadu-Gadu, jeżeli akurat z niego korzystamy.

## Windows 95/98/Me/XP

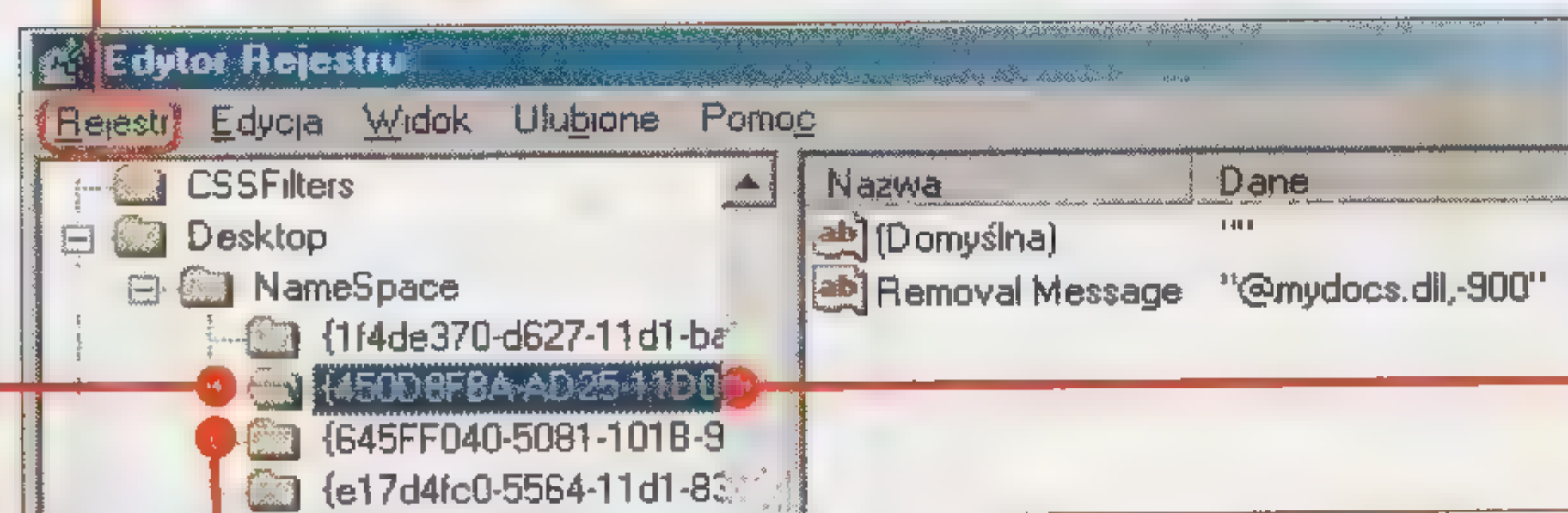


## Windows bez Kosza

## Usuwanie ikony Kosza z pulpitu

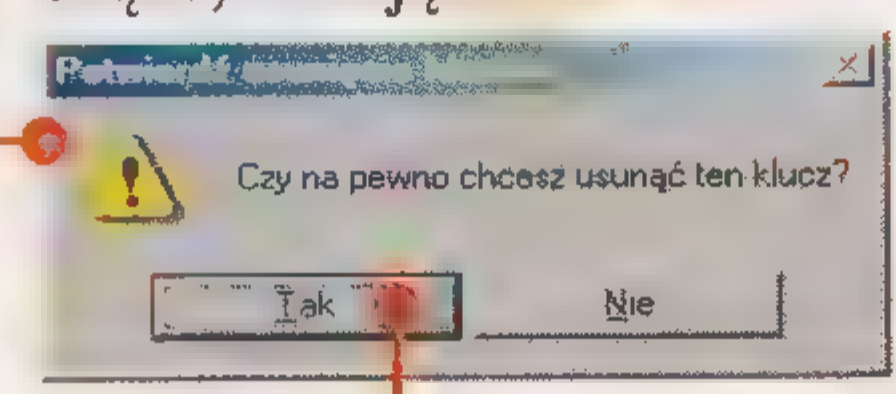
Z pulpitu możemy usunąć niemal wszystkie ikony, wrzucając je do Kosza albo za pomocą myszy, albo przyciskając **Delete**. W ten sposób nie uda nam się jednak usunąć ikony folderu **Moje dokumenty** ani samego Kosza. Jest jednak sposób, aby i one zniknęły z pulpitu. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to osiągnąć, modyfikując zawartość Rejestru Windows.

stępujących **07 kluczach** **HKEY\_LOCAL\_MACHINE**, **Software**, **Microsoft**, **Windows**, **CurrentVersion**, **explorer**, **Desktop** i w końcu



**1** Uruchamiamy Edytor Rejestru, klikając na **Start** i **Uruchom...**. W nowym oknie wpisujemy **regedit** i klikamy na **OK**. **2** W lewej części okna klikamy myszą kolejno na niewielkie znaki **+** przy na-

**4** Teraz możemy już spokojnie usunąć klucz (w razie potrzeby można go szybko odzyskać). Przyciskamy **Delete**. Widzimy komunikat. Odpowiadamy twierdząco, klikając na



Okno Edytora Rejestru możemy już zamknąć. Można też usunąć klucz odpowiadający za wyświetlanie ikony Kosza (również należy go wcześniej zapisać). Zamykamy okno Edytora Rejestru. Restartujemy komputer lub korzystamy ze wskazówki powyżej – będzie szybciej.

## Rada Komputer ŚWIATA

Aby ikony Kosz i **Moje dokumenty** ponownie pojawiły się na pulpicie, musimy przywrócić w Windows odpowiednie klucze. Uruchamiamy Edytor Rejestru i klikamy kolejno na znaki **+** przy **HKEY\_LOCAL\_MACHINE**, **Software**, **Microsoft**, **Windows**, **CurrentVersion**, **explorer** oraz **Desktop**. Następnie zaznaczamy **NameSpace**. Z menu **Rejestr** wybieramy polecenie **Importuj plik Rejestru...**. Szukamy pliku z kluczem zapisanego przez nas wcześniej na dysku – klikamy na niego dwukrotnie. Zamykamy okno Edytora i restartujemy komputer lub korzystamy ze wskazówki Szybki restart systemu.

## Co to właściwie jest...

**07 klucz**

Rejestr Windows jest uporządkowany w sposób hierarchiczny, podobnie jak katalogi na dysku twardym. Odpowiednikami katalogów są w Rejestrze klucze. Wiele z nich zawiera w sobie kolejne klucze. W kluczach znajdują się także wartości – odpowiedniki plików.

**08 aktywny pulpit**

Technologia wymyślona przez Microsoft dla Windows 9.x i Windows NT. Umożliwia umieszczanie na pulpicie stron WWW. Aktywny pulpit wzbogaca także pulpit o kanały internetowe i dodatkowe możliwości w menu startowym. Aktywny pulpit wprowadzono w Internet Explorerze 4.0.

**09 skrót**

Zamiast wielokrotnie zachowywać plik lub program na dysku twardym, możemy w Windows utworzyć do niego dowolnie wiele skrótów. Są one widoczne jako ikony z małą strzałką w lewym dolnym rogu. Podwójne kliknięcie na ikonę powoduje uruchomienie powiązanego ze skrótem programu.

**10 rozszerzenie**

Każdy plik ma nazwę. Nazwa składa się zazwyczaj z dwóch części rozdzielonych kropką. Znaki znajdujące się po kropce nazywamy rozszerzeniem pliku. Jest ono zwykle trzyliterowe i niesie informację o formacie pliku, na przykład rozszerzenie **.doc** mają pliki stworzone w Wordzie.

**11 partycja**

Wydzielony fragment dysku, który system operacyjny widzi jako osobny dysk (przyporządkowuje mu oddzielne oznaczenie literowe, na przykład **C:** lub **D:**).



## Windows 95/98/Me



## Pulpit czysty jak łaza – ani jednej ikony

Usuwanie ikon z pulpitu Windows

**J**eżeli nie chcemy mieć żadnych ikon na pulpicie, zamiast męczyć się, usuwając je po jednej, możemy usunąć wszystkie naraz, odpowiednio modyfikując plik Rejestru. Komputer ŚWIAT pokaże, jaki klucz w Reje-

strze powinniśmy zmienić, aby znikły wszystkie ikony z pulpitu.

**1** Uruchamiamy Edytor Rejestru, klikając na **Start** i **Uruchom**. Wpisujemy **regedit** i klikamy na **OK**.

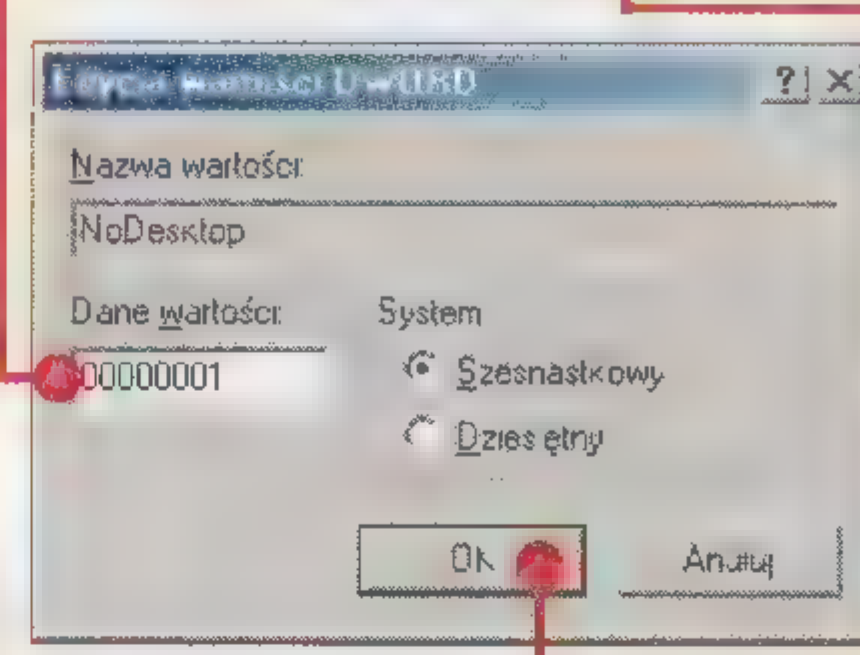
**2** W lewej części okna klikamy kolejno na znaki **+** przy następujących kluczach: **HKEY\_CURRENT\_USER**, **Software**, **Microsoft**, **Windows**, **CurrentVersion** i w końcu **Policies**. Poniżej zaznaczamy pojedynczym kliknięciem klucz **Explorer**.

**3** Z menu **Edycja** wybieramy polecenie **Nowy**, a następnie **Wartość DWORD**. Wpisujemy bardzo uważnie tekst **NoDesktop**. Przyciskamy **Enter**. Klikamy na nową, wpisaną właśnie nazwę prawym przyciskiem myszy i z menu

kontekstowego wybieramy **Modyfikuj**.

Nazwa	Dane
(Domyślna)	(wartość nie ustalona)
CDRAutoRun	00 00 00 00
NoDriveTypeAut...	95 00 00 00
NoDesktop	0x00000000 (0)

**4** Wpisujemy w pole wartość **0** (zer ma być siedem) i klikamy na **Zamy-**



kamy okno Edytora Rejestru i restartujemy komputer. Wszystkie ikony znikają z pulpitu.

### Rada Komputer ŚWIATA

A co zrobić, jeżeli chcemy, aby ikony powróciły na pulpit? Musimy usunąć wartość **NoDesktop**. W tym celu uruchamiamy Edytor Rejestru, odszukujemy wpisany klucz i zaznaczamy go pojedynczym kliknięciem myszy. Przyciskamy klawisz **Delete**. Klikamy na **Tak** i zamykamy okno Edytora Rejestru. Restartujemy komputer.

## Windows XP



## Pulpit bez ikon

Usuwanie ikon z pulpitu Windows XP

**W** Windows XP, aby usunąć z pulpitu wszystkie ikony, nie musimy modyfikować zawartości plików Rejestru Windows. Wystarczy

skorzystać z funkcji dostępnej w ustawieniach pulpitu.

**1** Klikamy prawym przyciskiem myszy na dowolne

puste miejsce pulpitu. Z menu wybieramy polecenie **Rozmieść ikony według**, a potem usuwamy zaznaczenie widoczne przy opcji **Pokaż ikony pulpitu**. Wszystkie ikony znikają z pulpitu.

### Rada Komputer ŚWIATA

Ikony przywracamy na pulpit, zaznaczając ponownie opcję opisaną w punkcie **1**.

## Windows 98/Me



## Pulpit prosto z internetu

Włączamy **08 (s. 21)** aktywny pulpit

**N**a pulpicie możemy wyświetlić dowolną stronę WWW. Musimy w tym celu skorzystać z funkcji o nazwie aktywny pulpit. Komputer ŚWIAT pokaże, jak uaktywnić tę funkcję. Spróbujemy umieścić na pulpicie stronę główną serwisu Komputer ŚWIATA.

**1** Nawiązujemy połączenie z internetem. Klikamy prawym przyciskiem myszy w dowolnym pustym miejscu pulpitu i z menu kontekstowego wybieramy polecenie **Active Desktop**, a następnie **Nowy element pulpitu...**

**2** Wpisujemy w pole adres strony głównej Komputer ŚWIATA. Uwaga, nie zapomnijmy o znakach **http://**



na początku adresu – w tym wypadku są konieczne! Klikamy na **OK** i w następnym oknie podobnie – jeszcze raz na **OK**.

Aby dodać stronę sieci Web lub obraz z Internetu, wpisz lub wklej odpowiedni adres sieci Web (URL) poniżej:  
Lokalizacja: **http://www.komputerswiat.pl**

i przesunąć, chwytając myszą belkę, lub powiększyć, przesuwając jej krawędź.

### Rada Komputer ŚWIATA

Aby belka pojawiła się, wskażemy kursorem myszy okno ze stroną i chwilę czekamy.

## Windows 98/Me



## Codziennie nowy pulpit

Automatyczna aktualizacja aktywnego pulpitu

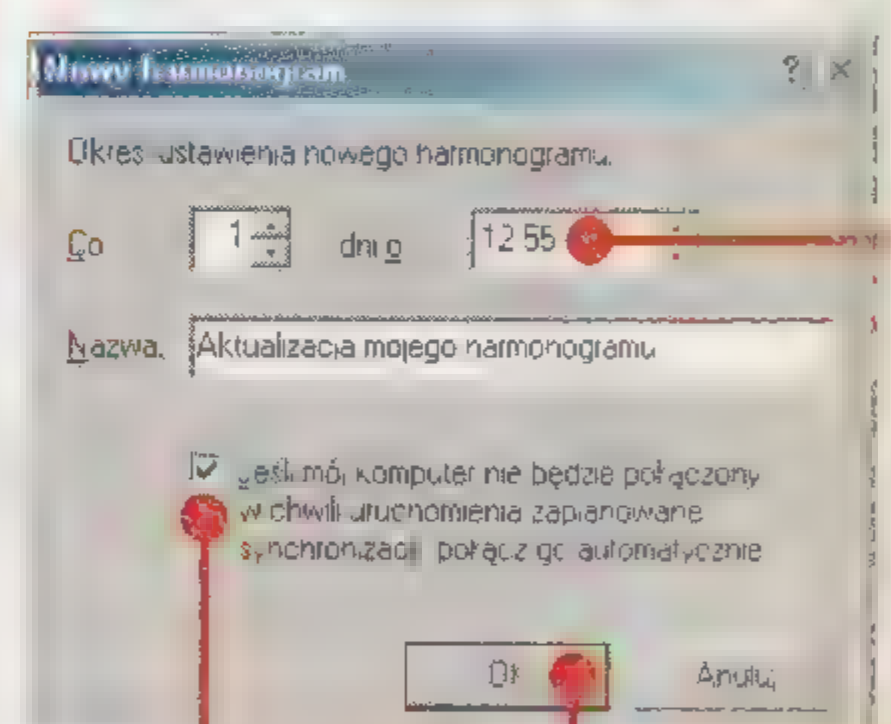
**Z**awartość strony WWW w oknie aktywnego pulpitu nie znikną, gdy przerwiemy połączenie z internetem. (Oczywiście gdy komputer nie jest połączony z siecią, strona WWW nie może być aktualizowana.)



Uaktualniamy stronę, klikając na **Synchronizuj**. Można też uruchomić funkcję automatycznego uaktualniania i zdecydować, by uaktualnianie odbywało się na przykład raz dziennie.

**1** Klikamy na **Właściwości**. Przechodzimy na zakładkę **Harmonogram**. Klikamy na **Dodaj...**

**2** Ustawienia są optymalne. Możemy jeszcze



zaznaczyć opcję **Jeśli komputer nie będzie połączony z siecią, nie synchronizuj** i klikamy na **OK**. Powracamy do okna **Właściwości** **http://www.komputerswiat.pl**. Zamykamy je, klikając na przycisk **OK**.

## Windows 98/Me



## Aktywny pulpit bez ikon

Usuwanie ikon z pulpitu

Ikony umieszczone na pulpicie przeszkadzają w przeglądaniu zawartości strony WWW umieszczonej w oknie aktywnego pulpitu. Usuniemy je na pewien czas.

**1** W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na

dowolne puste miejsce pulpitu i z menu wybieramy polecenie **Active Desktop**, a następnie **Pokaż ikony pulpitu**. Wszystkie ikony znikają z pulpitu.

**2** Aby ikony pojawiły się ponownie, powtarzamy operację z punktu **1**.



## Windows 98/Me

## Wyłączamy aktywny pulpit

Jak powrócić do standardowych ustawień pulpitu

Strona WWW na pulpicie może nam się kiedyś znudzić. Komputer ŚWIAT pokaże, jak wyłączyć funkcję aktywnego pulpitu.

zamknięcie okna aktywnego pulpitu. Klikamy na przycisk i z menu wybieramy polecenie **Zamknij**.



1 Najprostszą i zarazem najszybszą metodą jest

## Windows 95/98/Me

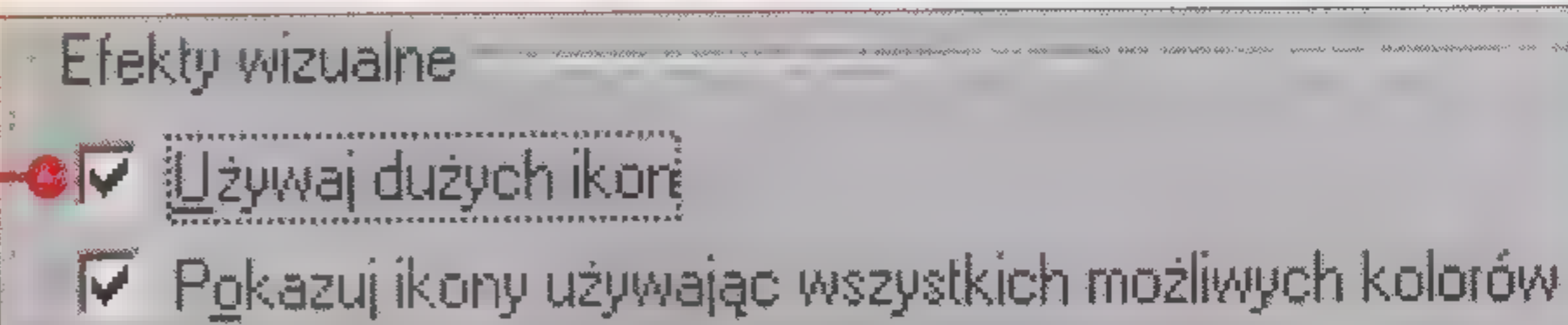
## Ikony rozmiaru XXL

Zwiększamy rozmiar ikon na pulpicie

Ikony wyświetlane na pulpicie Windows mogą wyglądać zupełnie inaczej niż się przyzwyczailiśmy. Możemy je powiększyć lub zmniejszyć, a nawet zamienić na inne. Zabawę z ikonami zaczniemy od powiększenia ikon na pulpicie – standardowe dla niektórych użytkowników mogą być za mało czytelne.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na dowolne puste miejsce pulpitu. Z menu kontekstowego wybieramy polecenie **Właściwości**.

2 Przechodzimy na zakładkę **Efekty**. Zaznaczamy opcję i u dołu okna klikamy na **OK**. Efekt powiększonych ikon widzimy natychmiast na pulpicie.



## Windows XP

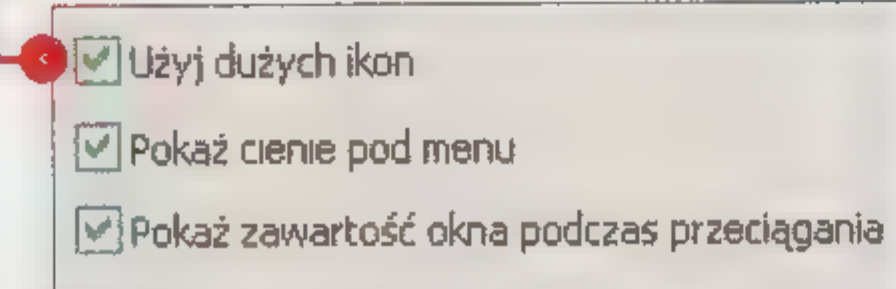
## Ikony XXL w XP

Zwiększamy rozmiar ikon w Windows XP

Użytkownicy najnowszej wersji okienek, czyli systemu Windows XP, również mogą zmienić rozmiar ikon widocznych na pulpicie. Powiększamy je jednak w nieco inny (bardziej skomplikowany) sposób niż w poprzednich wersjach Windows.

nu kontekstowego wybieramy polecenie **Właściwości**.

2 Przechodzimy na zakładkę **Wygląd** i klikamy na przycisk **Efekty...**. Zaznaczamy opcję i klikamy u dołu okna na przycisk **OK**. Okno **Właściwości: Ekran** zamykamy, klikając na **OK**.



1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na dowolne puste miejsce pulpitu. Z me-

Wygląd dowolnej ikony (skrót) możemy zupełnie zmienić. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić. W naszym przykładzie podmienimy ikonę prowadzącą do programu NetMeeting.



1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na wybraną ikonę skrót. Z menu wybieramy polecenie **Właściwości**. Klikamy na przycisk **Zmień ikonę...**.

2 Widzimy różne ikony znajdujące się w pliku. Możemy wybrać jeden z ob-

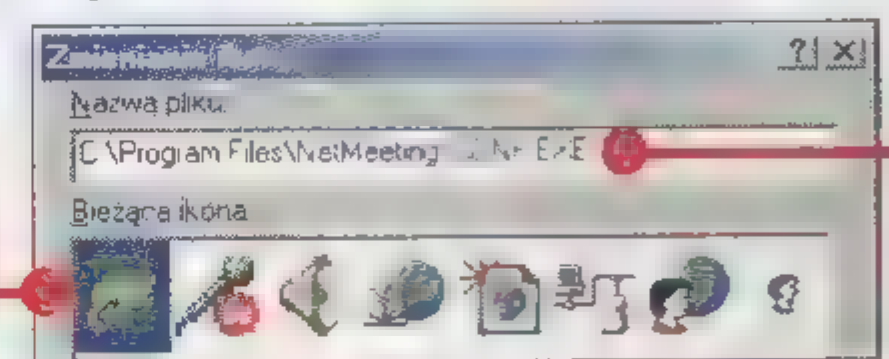
## Windows 95/98/Me

## Nowe ikony na pulpicie

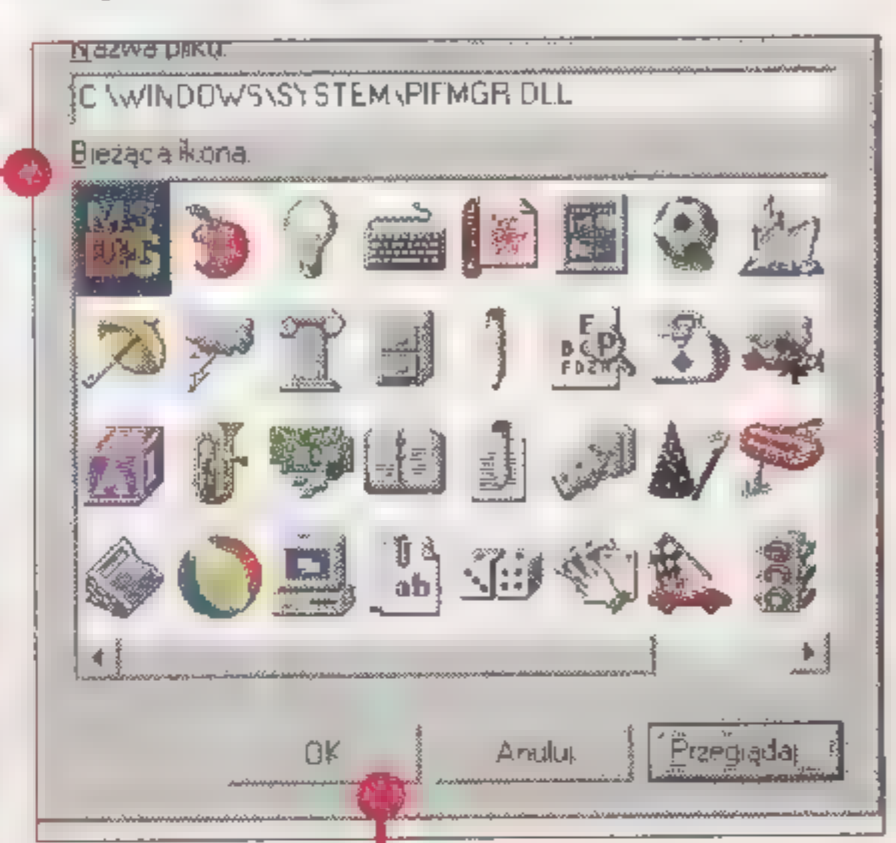
Podmieniamy ikony skrót

razków, klikając na niego dwukrotnie. Jeżeli żaden nam się nie podoba, możemy poszukać innych. Klikamy u dołu okna na **Przeglądaj...**

3 W folderze **SYSTEM**, w katalogu **WINDOWS** zaznaczamy jeden z dwóch plików – **COOL.DLL** lub **PIFMGR.DLL** (oba zawierają spore kolekcje ikon) i klikamy na **Otwórz**.



Wybieramy na przykład drugi plik. Widzimy nowy zestaw ikon. Zaznaczamy ikonę, która nam się podoba, i klikamy na **OK**. Okno, od którego zaczęliśmy całą wskazówkę, zamykamy, klikając na **OK**.



## Windows 95/98/Me/XP

## Nowe ikony z internetu

Korzystamy z ikon zapisanych w plikach .ico

Ikony znajdują się nie tylko w plikach z programami i specjalnych bibliotekach dll – jak we wcześniejszej wskazówce. Mogą być również umieszczone w plikach z rozszerzeniem **.ico**. Jest tak najczęściej wtedy, gdy ściągamy kolekcje ikon z internetu. Komputer ŚWIAT pokaże, jak zmienić

ikonę skrót, korzystając z pliku z rozszerzeniem **.ico**

1 Zakładamy, że pliki z rozszerzeniem **.ico** wcześniej zapisaliśmy na dysku w dowolnym folderze. W naszym przykładzie jest to folder **Ikony** na dysku C. Klikamy na wybraną przez nas ikonę skrót. Z menu wybieramy

polecenie **Właściwości**. Klikamy następnie na przycisk **Zmień ikonę...**

2 Otwiera się okno, w którym klikamy na przycisk **Przeglądaj...**. Szukamy folderu, w którym są umieszczone pliki z rozszerzeniem **.ico**. Wybieramy jeden z plików podwójnym kliknięciem. W dwóch kolejnych oknach klikamy na **OK**. Wskazana ikona zostaje zmieniona.



## Windows 95/98/Me/XP

## Komfortowa klawiatura

Powtarzanie znaków

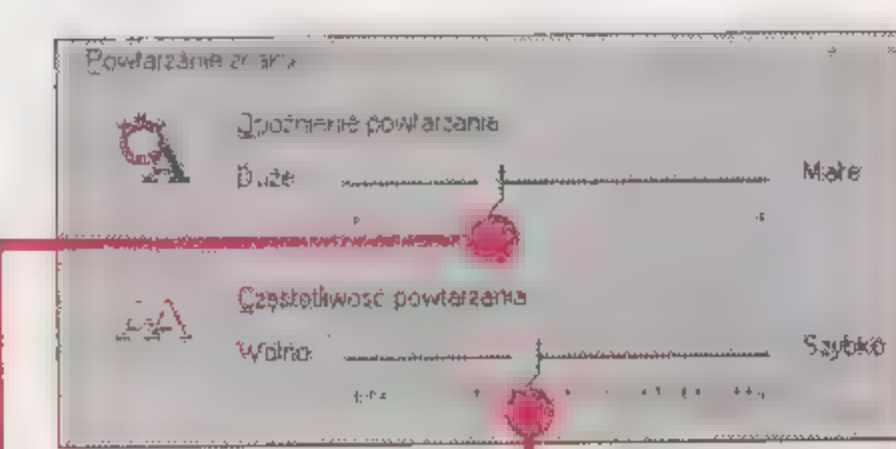
Początkującym użytkownikom podczas pisania zdania się przytrzymać za długo jeden z klawiszy. Trzeba wtedy usuwać niepotrzebnie wstawione do tekstu znaki. W Windows można wydłużyć czas, po jakim przyciśnięcie klawisza uruchamia funkcję powtarzania znaków, i określić szybkość ich wstawiania.

1 Z menu **Start** wybieramy **Ustawienia**, a potem **Panel sterowania**. Klikamy na ikonę



2 Przesuwając suwak w lewo, zwiększamy czas, po jakim wciśnięcie klawisza

powoduje wstawianie kolejnych znaków, przesuwając go w prawo – zmniejszamy go. Ustawiając suwak poniżej, określamy szybkość powtarzania znaków. Klikamy u dołu okna na **OK**.



## Rada Komputer ŚWIATA

W Windows XP otwieramy Panel sterowania, klikając na



## Windows 95/98/Me/XP



### Czytelniejszy kursor

Zmieniamy szybkość migania kursora

Zmieniając parametry pracy klawiatury, warto również zastanowić się nad zmianą szybkości migania kursora. Jeżeli będzie mrugał szybko, łatwiej dostrzeżemy go w trakcie edycji tekstu i unikniemy pomyłek.

**1** Z menu **Start** wybieramy polecenie **Ustawienia**, a potem **Panel sterowania**. Klikamy na ikonę

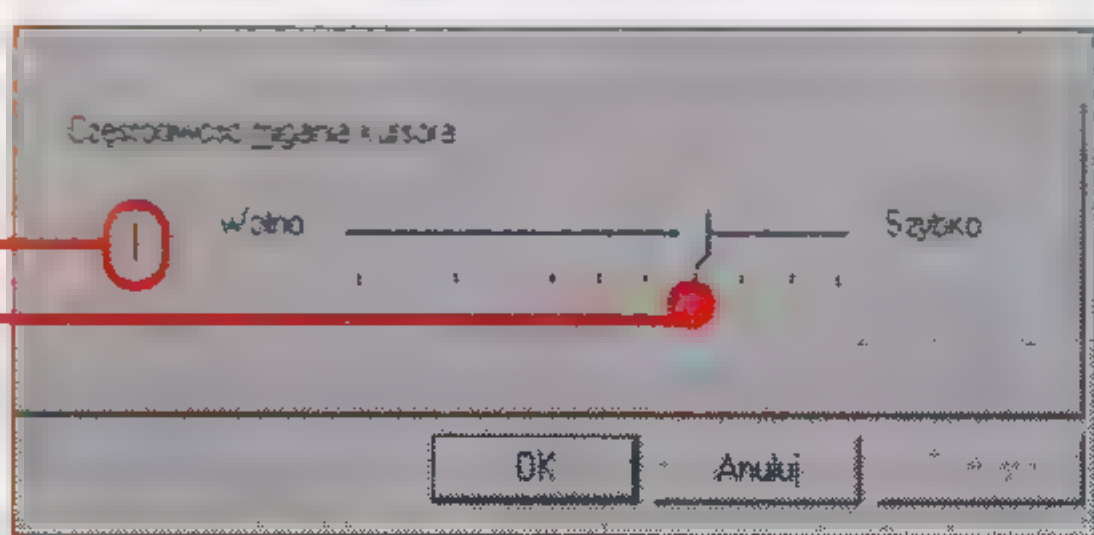


**2** Przesuwamy w lewo lub w prawo suwak u dołu okna – w ten spo-

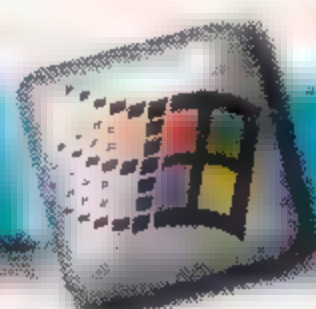
#### Rada Komputer ŚWIATA

W Windows XP otwieramy Panel sterowania, klikając na **Start** i **Panel sterowania**.

sób określamy szybkość migania kursora. Jaki efekt daje wprowadzona przez nas zmiana, pokazuje nam testowy kursor. Jeżeli jesteśmy zadowoleni z modyfikacji, klikamy na **OK**. Zwykle szybsze miganie kursora zwiększa jego czytelność.



## Windows 95/98/Me/XP



### Jak precyzyjnie ustawić klawiaturę

Zmieniamy parametry pracy klawiatury w Rejestrze Windows

Częstotliwość powtarzania znaków, którą zmienialiśmy w poprzedniej wskazówce, możemy określić bardziej precyzyjnie. W tym celu skorzystamy z Edytora Rejestru.

**1** Uruchamiamy Edytor Rejestru, klikając na menu **Start** i **Uruchom**. Wpisujemy **regedit** i klikamy na przycisk **OK**.

**2** W lewej części okna klikamy kolejno na znaki **+** przy następujących kluczach: **HKEY\_CURRENT\_USER**, **Control Panel** i **Keyboard**. Ostatni klucz zaznaczamy pojedynczym kliknięciem. W prawej części okna klika-

my prawym przyciskiem myszy na i z menu wybieramy polecenie

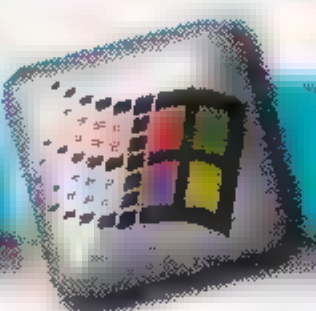


**3** W pole wprowadzamy wartość od 1 do 32 – określa ona częstotliwość powtarzania znaków. Im większa liczba, tym znaki będą szybciej wstawiane. Klikamy na **OK**.



**4** Zamykamy okno Edytora Rejestru i restartujemy Windows.

## Windows 95/98/Me/XP



### Zmieniamy wielkość Kosza

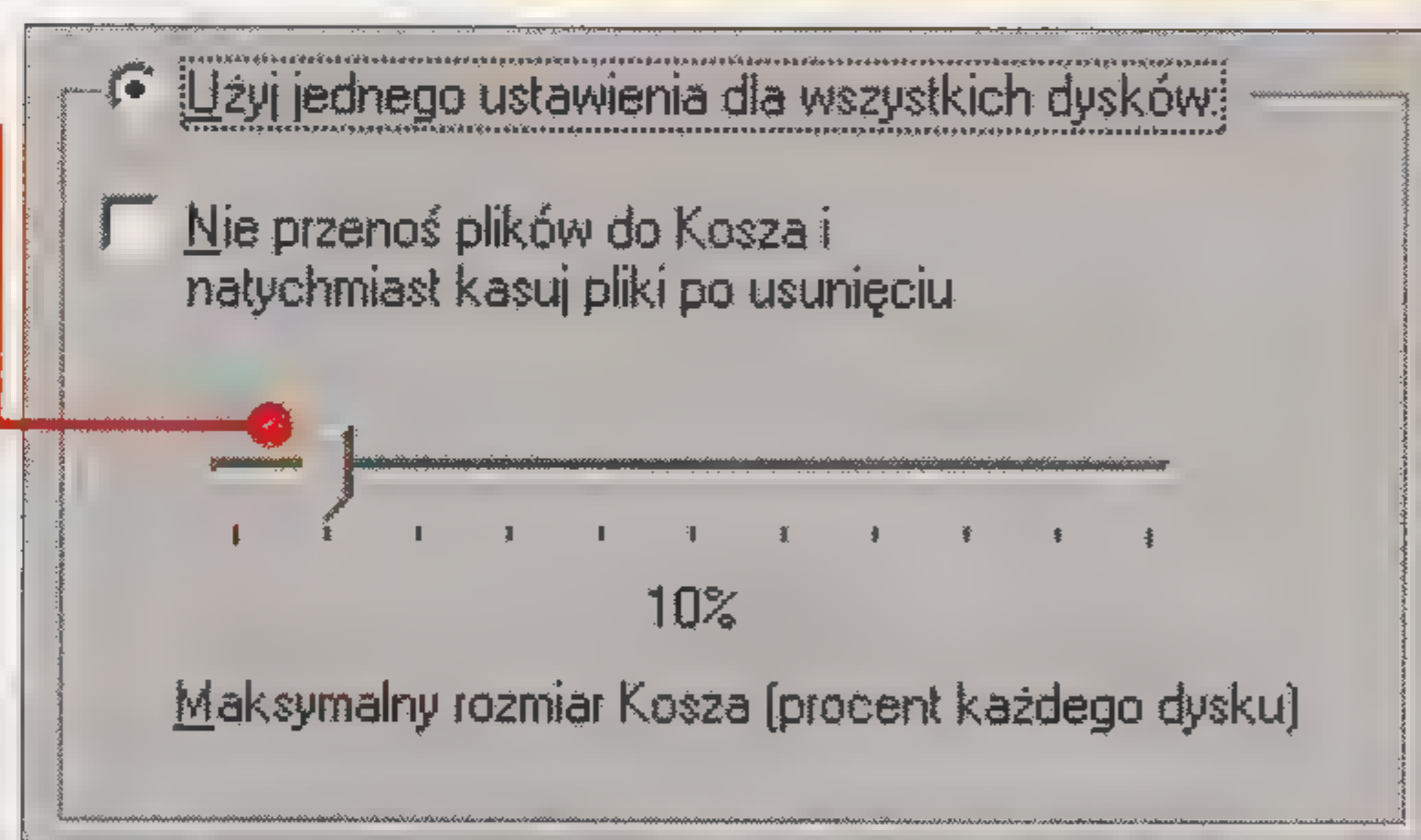
Modyfikacja parametrów Kosza w systemach Windows

Każdy plik, który kasujemy w Eksploratorze Windows, tak naprawdę nie jest usuwany z dysku, tylko trafia do Kosza, czyli do specjalnego folderu, z którego możemy go później odzyskać. Pojemność Kosza standardowo wynosi 10 procent wielkości dysku. Wartość tę możemy zmienić,

a wtedy skasowane pliki będą przechowywane dłużej lub krócej. Kiedy bowiem Kosz jest całkowicie zapelniony, a my usuwamy kolejne pliki, te, które znalazły się w Koszu wcześniej, są usuwane z dysku definitywnie. Warto zatem zwiększyć rozmiary Kosza.

**1** Klikamy prawym przyciskiem myszy na znajdującą się na pulpicie ikonę Kosza. Z menu kontekstowego wybieramy **Właściwości**.

**2** Następnie możemy przesunąć suwak w lewo, aby zmniejszyć rozmiary Kosza, lub w prawo, aby je zwiększyć. Wybieramy tę drugą możliwość. Aby zatwierdzić wprowadzone zmiany, klikamy u dołu okna na **OK**.



#### Rada Komputer ŚWIATA

Jeżeli mamy w komputerze kilka dysków lub 11 (s. 21) partycji, dla każdego z nich możemy określić inną wielkość Kosza.

## Windows 95/98/Me/XP



### Więcej bezpieczeństwa w Windows

Utrudniamy dostęp do naszych dysków twardych

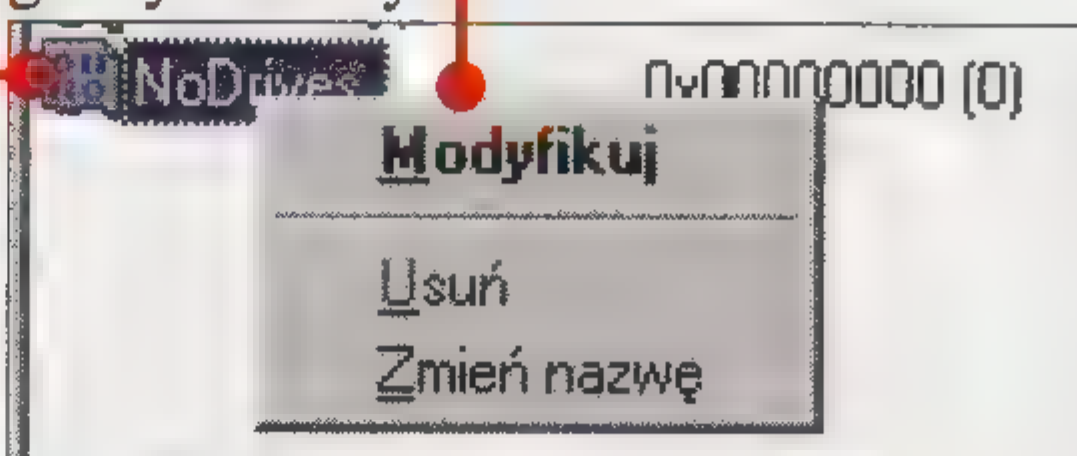
Często z naszego komputera korzystają również dzieci. Jeżeli na dysku twardym znajdują się programy, z których nie powinny korzystać, oraz cenne dane i pliki, możemy ukryć ikony dysku lub dysków twardych. Nie będą one widoczne w Eksploratorze Windows ani w oknie, które widzimy po kliknięciu na ikonę. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić. Nie musimy się obawiać – czynność, którą za chwilę wykonamy, jest w pełni odwracalna.



**1** Uruchamiamy Edytor Rejestru, klikając na **Start** i **Uruchom**. W pole w nowym oknie wpisujemy **regedit** i klikamy na **OK**.

**2** W lewej części okna Edytora Rejestru klikamy kolejno na znaki **+** przy następujących kluczach: **HKEY\_CURRENT\_USER**, **Software**, **Microsoft**, **Windows**, **CurrentVersion** i w końcu **Policies**. Poniżej, pojedynczym kliknięciem lewego przycisku myszy, zaznaczamy klucz **Explorer**.

**3** Z menu **Edycja** znajdującego się w górnej części okna programu wybieramy polecenie **Nowy**, a następnie **Wartość DWORD**. Wpisujemy starannie tekst **NoDrives**, zwracając szczególną uwagę na wielkość liter. Przyciskamy klawisz **Enter**. Klikamy na nowo wpisaną nazwę prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybieramy

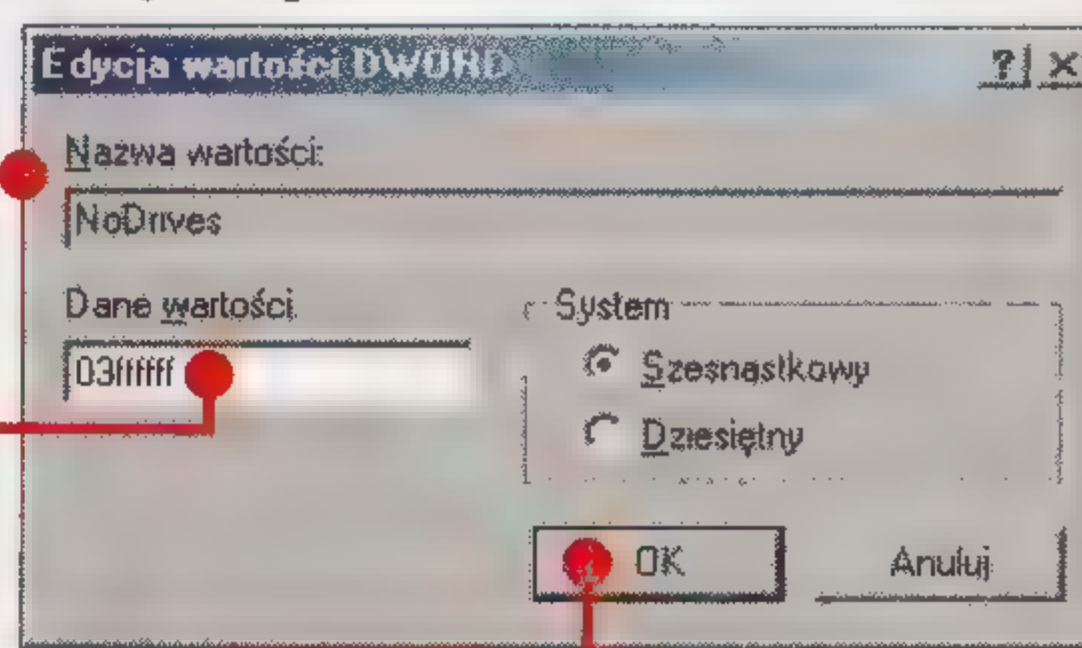


**4** Pojawia się nowe okno. Wpisujemy w pole wartość. Uwaga: robimy to bardzo starannie, zwracając uwagę na liczbę liter f – jest ich sześć. Klikamy poniżej na. Zamy-

#### Rada Komputer ŚWIATA

Jak powrócić do stanu pierwotnego? Wartość NoDrives musimy usunąć. W tym celu uruchamiamy Edytor Rejestru, znajdujemy wartość i zaznaczamy ją pojedynczym kliknięciem. Przyciskamy klawisz **Delete**. Klikamy na **Tak** i zamykamy okno Edytora Rejestru. Restartujemy komputer.

kamy okno Edytora Rejestru Windows i restartujemy komputer. Oznaczenia dysków znikają z Eksploratora Windows, a nasze dane stają się bardziej bezpieczne.





## Windows XP

### Większy porządek na pasku Start

Wyłączamy ikony pojawiające się w zasobniku systemowym

W Windows XP możemy wyłączyć pojawianie się w zasobniku systemowych ikon powiadamiania. Można to zrobić, zmieniając ustawienia paska zadań lub modyfikując pliki Rejestru Windows. Ta druga możliwość jest lepsza. W trakcie uruchamiania Windows nie pojawia się wtedy denerwujące okno z informacją, że ikony powiadamiania zostały ukryte.

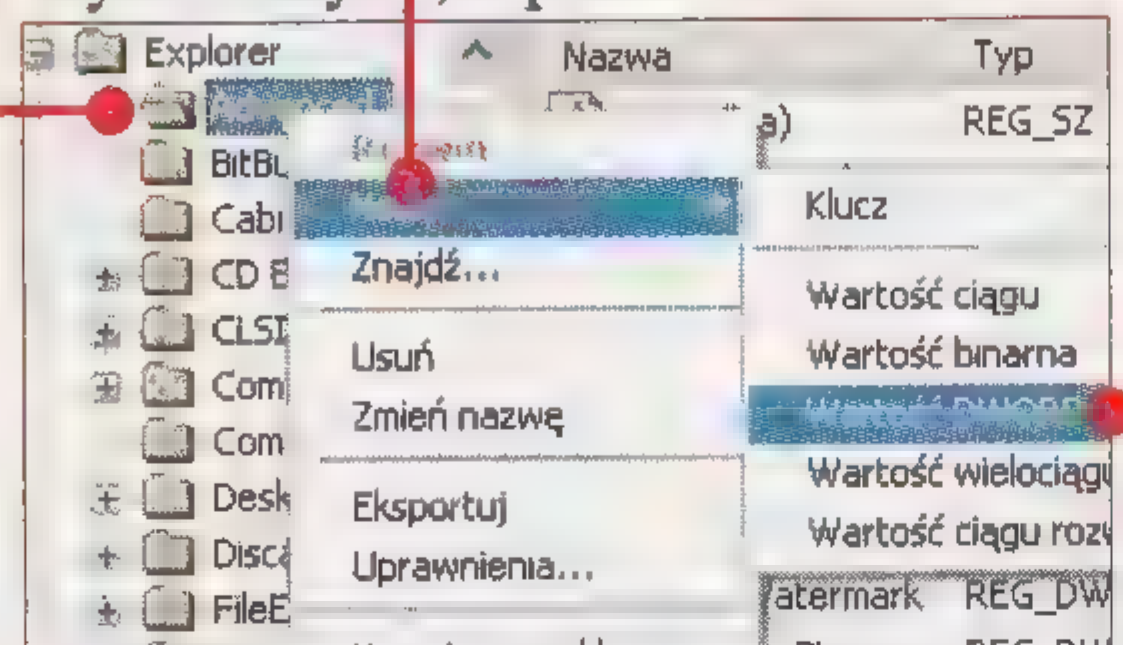


1 Klikamy kolejno na Start oraz Uruchom... Wpisujemy i przyciskamy [Enter].



2 W lewej części okna klikamy kolejno na znaki [+] przy następujących

kluczach: HKEY\_CURRENT\_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Explorer i w końcu prawym przyciskiem myszy na Wybieramy, a potem



3 W centralnej części okna wpisujemy EnableBalloonTips i naciskamy [Enter]. Nie określamy nowej wartości. Po utworzeniu klucza domyślnie ustawiona jest na 0 – taka właśnie wartość jest nam potrzebna. Zamykamy okno Edytora rejestru i restartujemy Windows. Ikony powiadamiania już się nie pojawiają.

## Windows 95/98/Me/XP

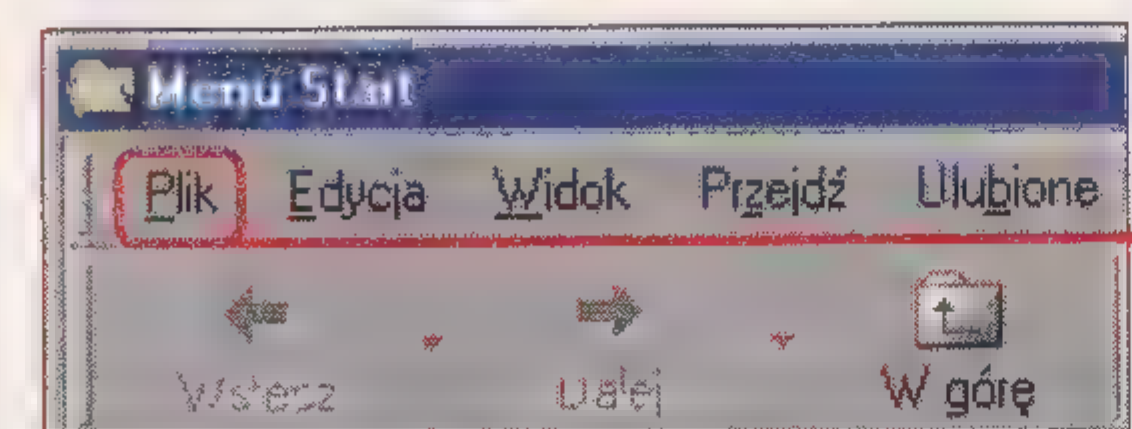
### Wygodniejszy Panel sterowania

Lista opcji w Panelu sterowania ułatwia dostęp do wielu funkcji

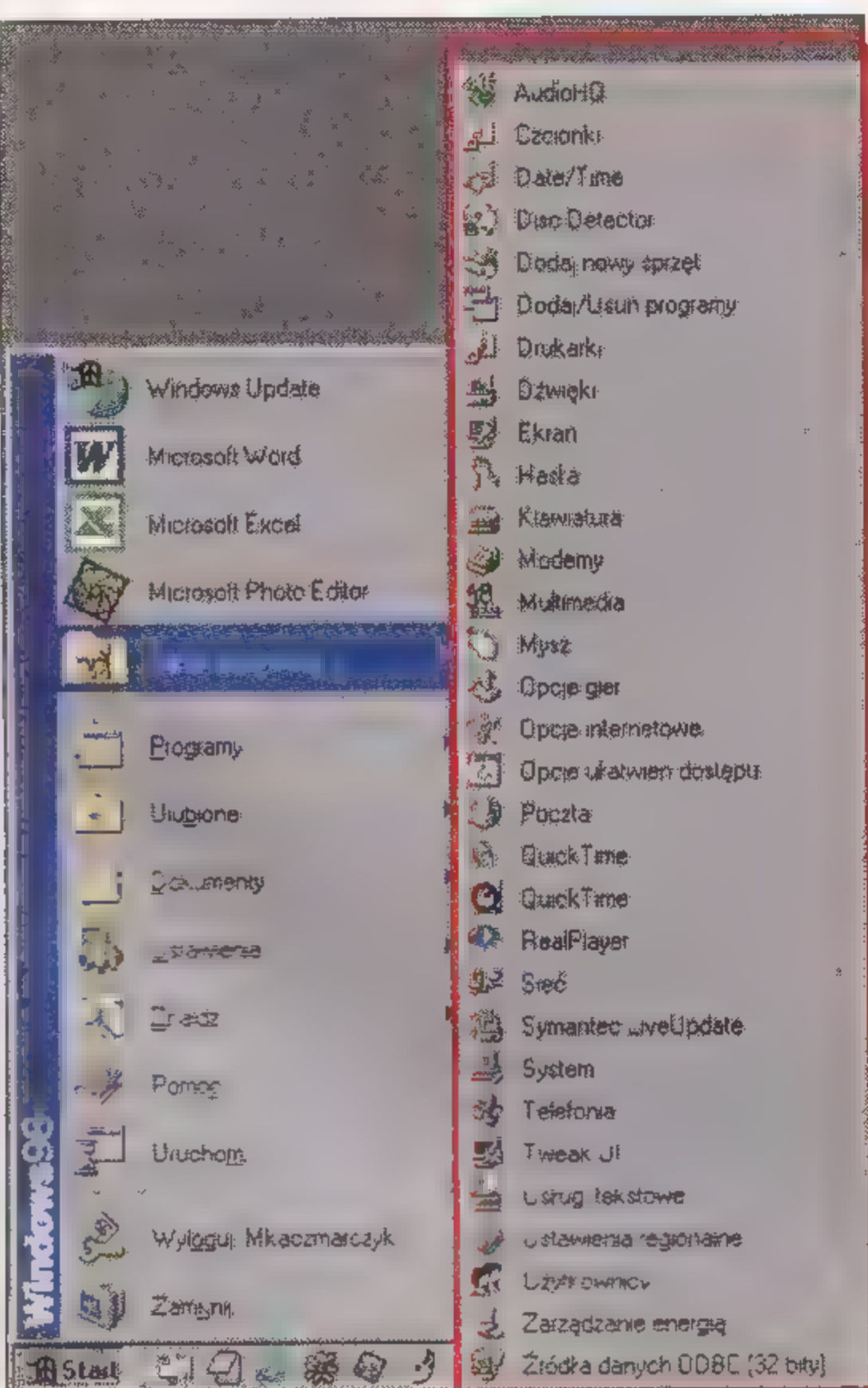
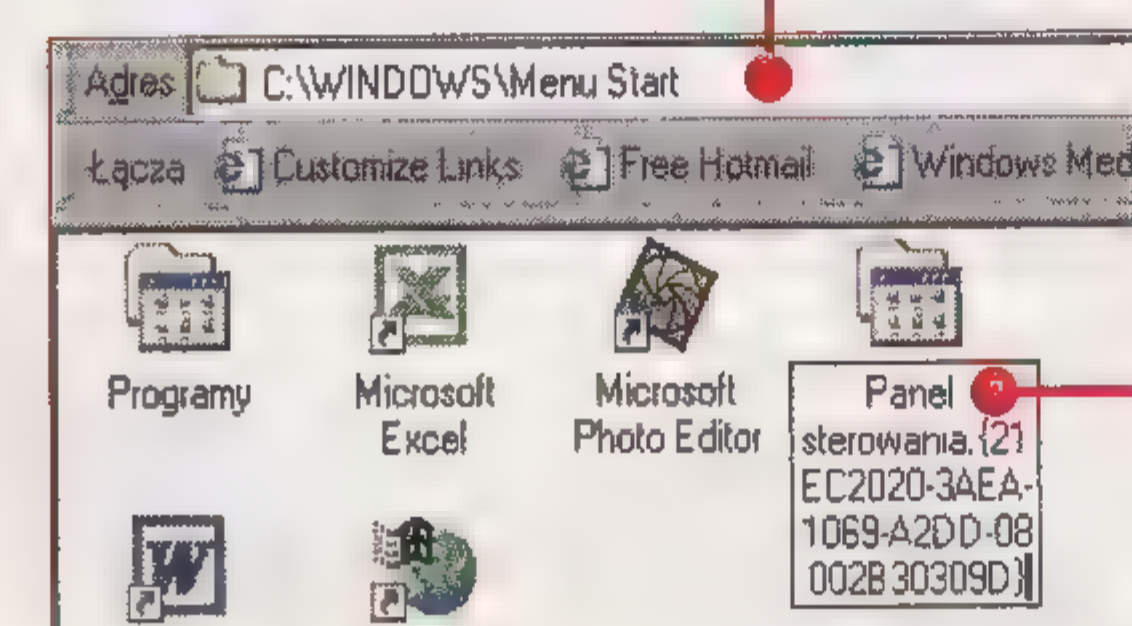
Panel sterowania pojawia się zawsze w nowym oknie – widzimy w nim ikony programów zmieniających ustawienia Windows. Nie jest to najwygodniejsze rozwiązanie. Lepiej by było, gdyby w menu Start pojawiało się polecenie Panel sterowania

i otwierało nie okno, lecz listę funkcji. Komputer ŚWIAT wyjaśni, co zrobić, by tak się działo.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na Start i z menu wybieramy polecenie Utwórz. Klikamy na i potem na Nowy i Folder.



2 Nadajemy folderowi nazwę wpisując DOKŁADNIE: Panel sterowania.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D} Przyciskamy [Enter] i zamykamy okno.



OD TAK WIELU LAT  
SKANUJEMY ŚWIAT ...

Plustek - lider na rynku  
skanerów płaskich!



**Plustek**  
The Ultimate In Office Imaging



### Plustek OpticPro UT24

WBUDOWANY MODUŁ  
DO SKANOWANIA SLAJDÓW I NEGATYWÓW

Poznaj moc szczegółów !!!

Rozdzielczość optyczna

1200x2400 dpi !!!

- Układ CCD
- Technologia Pixel by Pixel

#### ROZDZIELCZOŚĆ:

- optyczna 1200x2400 dpi
- interpolowana 19200 dpi
- LICZBA KOLORÓW:
- 42 bit/pixel (programowo rozszerzalne do 48 bit/pixel)

#### OBSZAR SKANOWANIA:

- A4 (210 mm x 297 mm)
- slajdy/negatywy 35 mm (36x24 mm)

#### PODŁĄCZENIE:

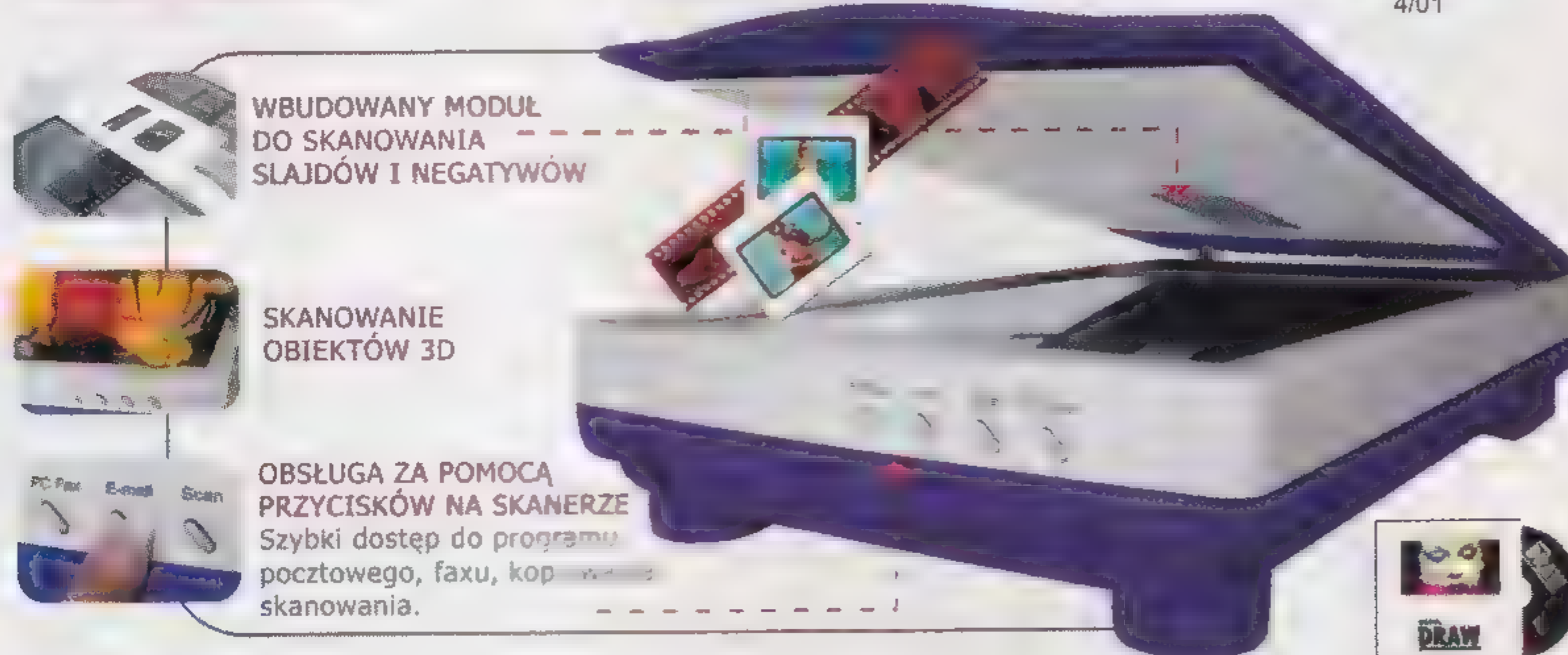
- USB

#### PLUSTEK ASSISTANCE

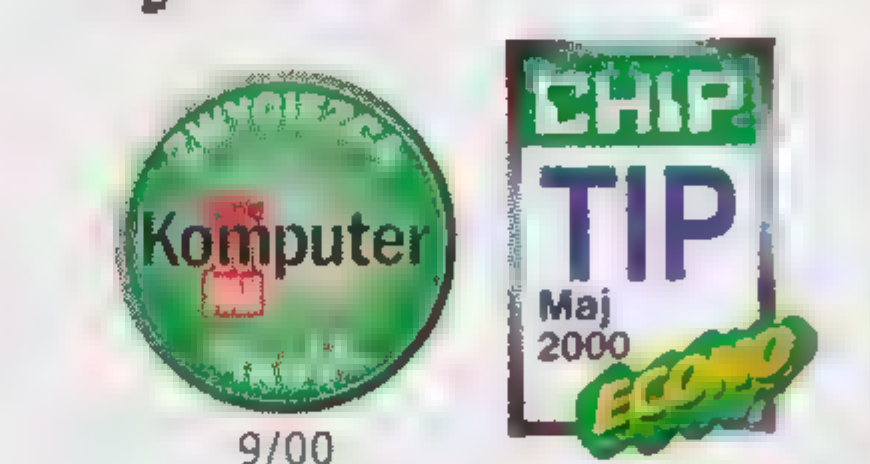
#### OPROGRAMOWANIE:

- Picture Publisher 8.0
- CorelDRAW 7 SE POLSKA WERSJA
- Corel Draw, Corel Photo Paint, Corel Multimedia
- Corel OCR Trace, Corel Management, Corel Scan
- Czcionki True Type i Type 1
- OCR Fine Reader 4.0 Sprint POLSKA WERSJA
- Action Manager 32
- Acrobat Reader 4.05

697.-  
850.- z VAT



### Plustek OpticPro PT12



- Układ CCD
- Technologia Pixel by Pixel

WBUDOWANY MODUŁ  
DO SKANOWANIA  
SLAJDÓW I NEGATYWÓW

#### ROZDZIELCZOŚĆ:

- optyczna 600x1200 dpi
- interpolowana 19200 dpi
- LICZBA KOLORÓW:
- 36 bit/pixel (programowo rozszerzalne do 48 bit/pixel)

#### OBSZAR SKANOWANIA:

- A4 (210 mm x 297 mm)
- slajdy/negatywy 35 mm (36x24 mm)

#### PODŁĄCZENIE:

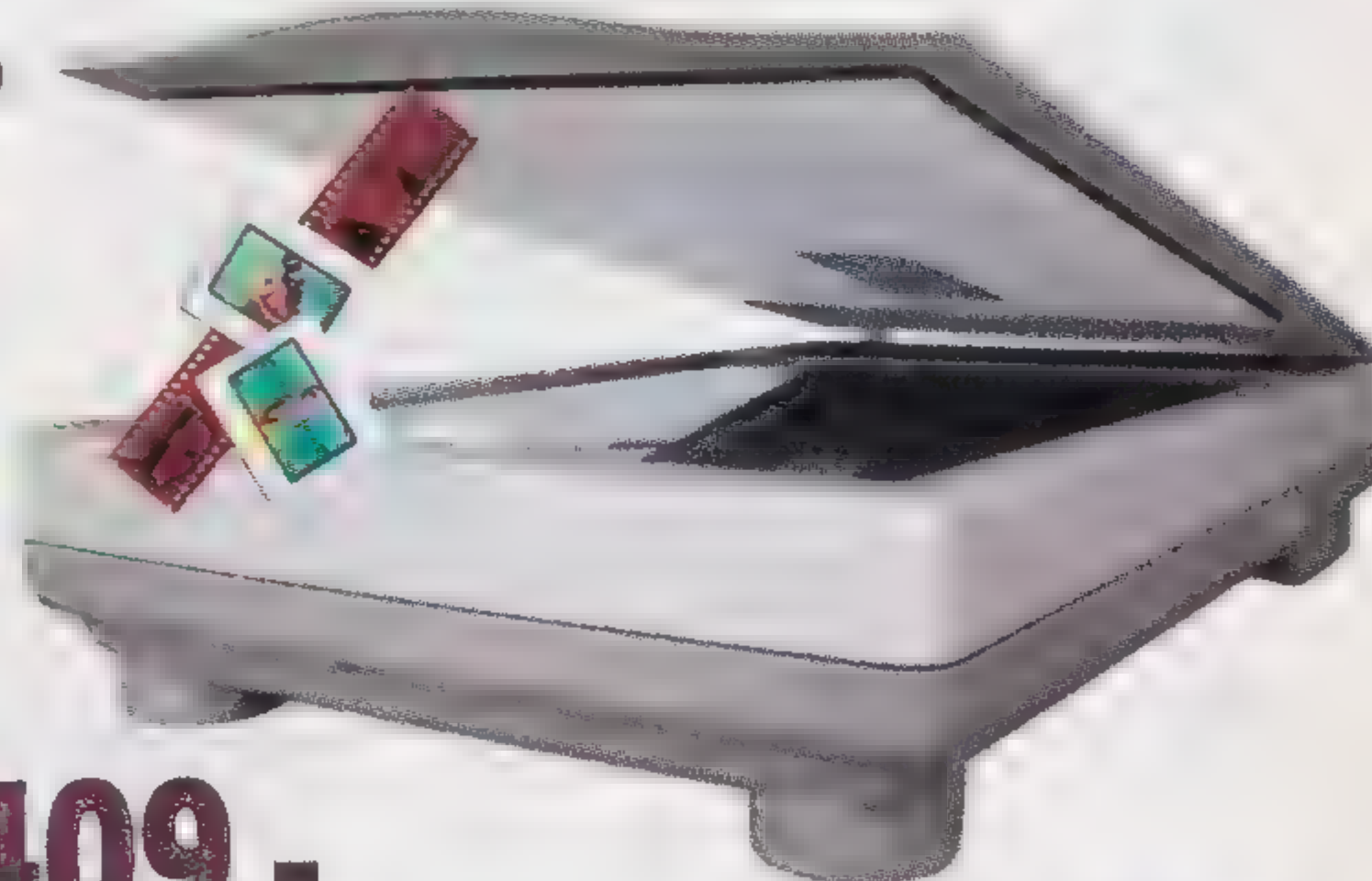
- port drukarkowy (EPP/BPP/ECP/SPP)
- drukarkę podłącza się do skanera

#### PLUSTEK ASSISTANCE

#### PLUSTEK ASSISTANCE:

- 2 lata gwarancji
- polska instrukcja instalacji i obsługi
- certyfikat bezpieczeństwa <B>
- pomoc techniczna (przez telefon, e-mail, www)

409.-  
499.- z VAT



GRATIS !

**Gratis**  
do każdego  
skanera !!!



02-295 Warszawa  
ul. Emaliowa 28  
tel. ( 0 22 ) 338 9000  
faks ( 0 22 ) 338 90 10  
e-mail: handlowy@mmv.pl

tel. ( 0 22 ) 338 9000  
<http://www.plustek.pl>

Multimedia Vision jest wyłącznym dystrybutorem produktów: Plustek, Gainward, Pentagram.  
Multimedia Vision zastrzega sobie prawo do błędów w druku oraz zmiany cen i parametrów technicznych produktów.  
Reklama nie stanowi oferty handlowej.

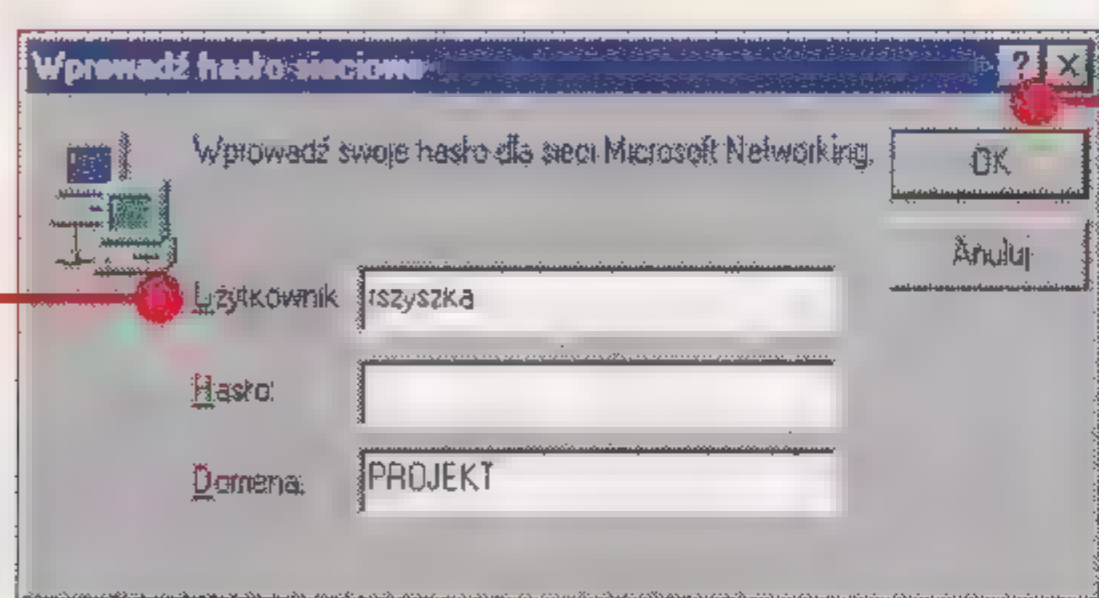


## Windows 95/98/Me

## Logowanie bez podpowiedzi

Usuwamy nazwę poprzedniego użytkownika z okna logowania

Jeżeli z naszego komputera korzysta kilka osób i każda z nich loguje się do systemu, korzystając z okna logowania, jest zawsze widoczna nazwa poprzedniego użytkownika. Możemy zmienić zapisy w Rejestrze Windows w ten sposób, by pole to było puste. W ten sposób zwiększamy bezpieczeństwo danych wszystkich użytkowników systemu.

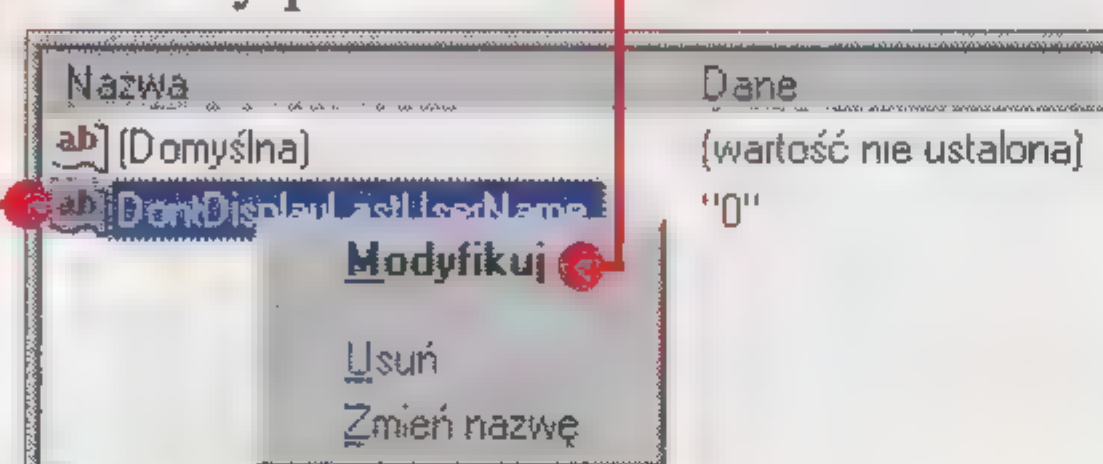


**1** Uruchamiamy Edytor Rejestru, klikając na przycisk **Start** i **Uruchom...**. Wpisujemy **regedit** i klikamy na **OK**.

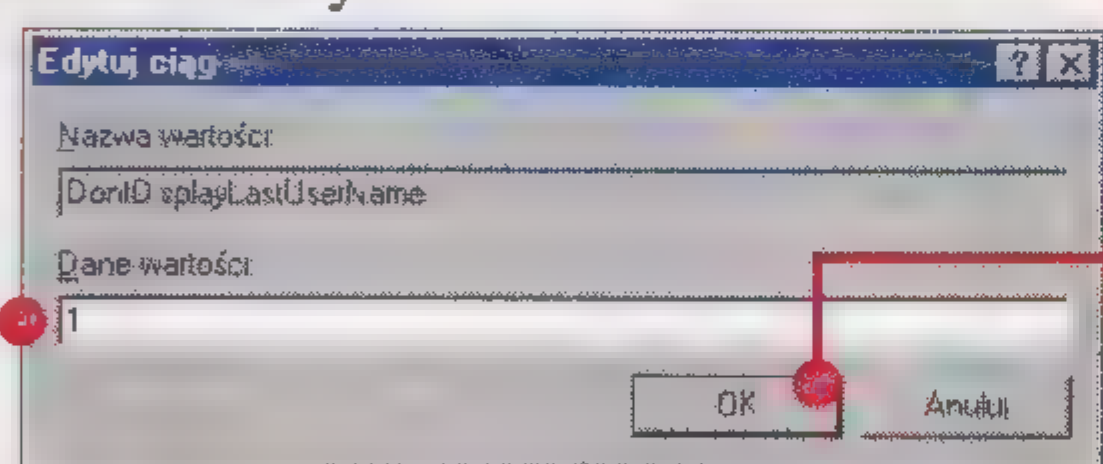
**2** W lewej części okna klikamy kolejno na znaki **+** przy kluczach: **HKEY\_LOCAL\_MACHINE**, **Software**, **Microsoft**, **Windows**, **CurrentVersion** i **Winlogon**. Sprawdzamy, czy w pra-

wej części okna znajduje się wartość **DontDisplayLastUserName** "0". Jeżeli ją tam widzimy, przechodzimy do punktu **3**. W przeciwnym wypadku z menu **Edycja** wybieramy polecenie **Nowy**, a następnie **Wartość ciągu**. Wpisujemy **DontDisplayLastUserName** i przyciskamy klawisz **Enter**.

**3** Klikamy na wpisany tekst prawym przyciskiem myszy i z menu wybieramy polecenie **Modyfikuj**.



**4** Wpisujemy **1** i klikamy na **OK**. Okno Edytora Rejestru możemy już zamknąć. Restartujemy Windows lub korzystamy z pierwszej wskazówki ze strony 21.



## Windows 98/Me

Windows bez **Wyszukaj** i **Uruchom...**  
Ukrywamy przyciski w menu **Start**

Z menu **Start** możemy usunąć dobrze znane polecenia **Wyszukaj** i **Uruchom...**. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić.

**1** Uruchamiamy Edytor Rejestru, klikając na **Start** i **Uruchom...**. Wpisujemy **regedit** i przyciskamy **Enter**.

**2** W lewej części okna klikamy kolejno na znaki **+** obok opcji **HKEY\_CURRENT\_USER**, **Software**, **Microsoft**, **Windows**, **CurrentVersion** i **Policies**.

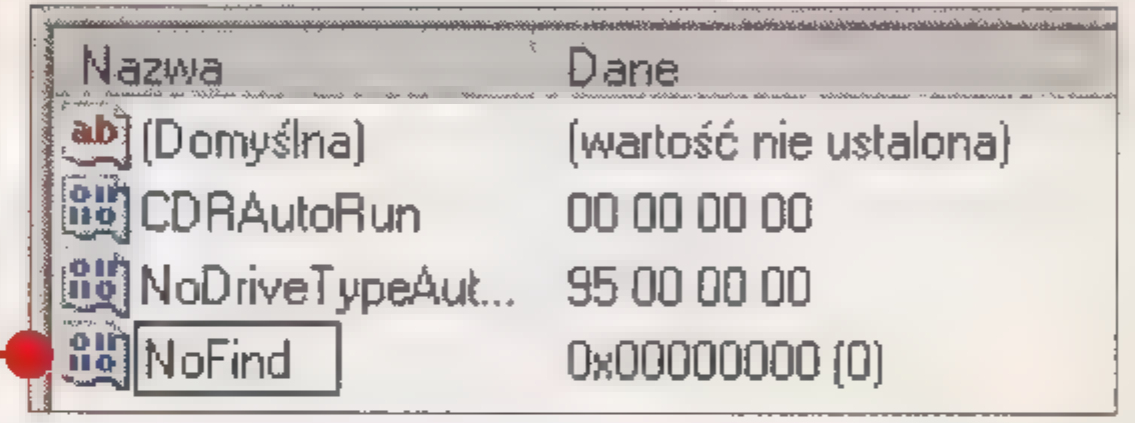
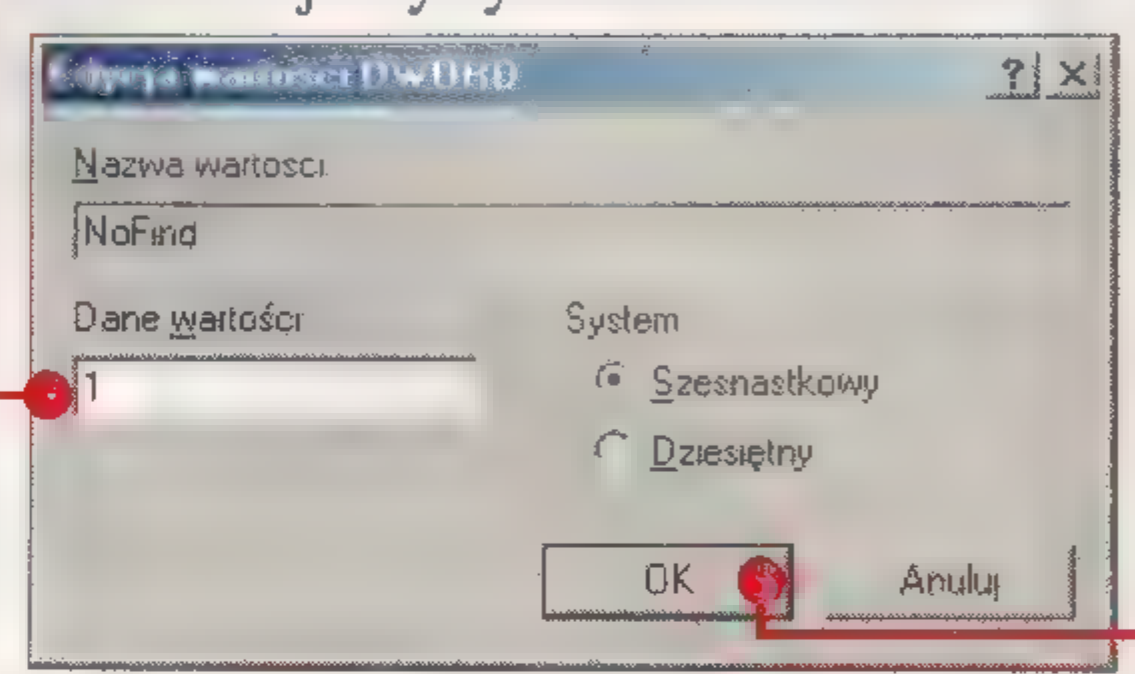
**3** Poniżej klikamy prawym przyciskiem myszy na **Explorer** i z menu kontekstowego wybieramy polecenie **Nowy**, a następnie **Wartość DWORD**.

**4** Wpisujemy **1** – jeżeli chcemy ukryć polecenie **Wyszukaj** lub **NoRun** – jeżeli chcemy ukryć polecenie **Uruchom...**. Przyciskamy **Enter**.

**5** Klikamy prawym przyciskiem myszy na utworzony klucz **1**. Wybieramy polecenie **Modyfikuj**.



**6** Wpisujemy **1** i klikamy na **OK**. Zamykamy okno Edytora Rejestru i restartujemy system.



## Windows 95/98/Me/XP

## Jak usunąć dialera z systemu

Usuwamy program łączący z internetem przez numer audio-tele

Z niektórych stron WWW możemy niechcący ściągnąć dialera, czyli specjalny program, który łączy nas z dostawcą usług internetowych przez bardzo drogi numer audio-te-

le. Odinstalowanie dialera nie zawsze jest proste. Programy tego typu często są pozbawione opcji deinstalacji i zawsze po uruchomieniu Windows pojawiają się w zasobniku sys-

## Windows 95/98/Me/XP

## Jeszcze szybsze uruchamianie

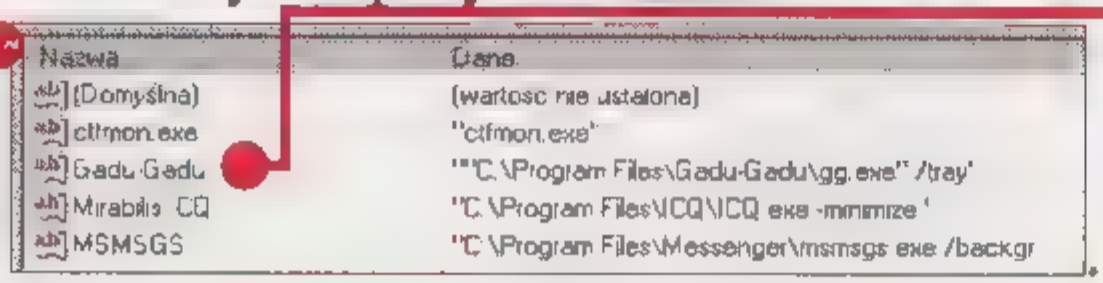
Wyłączamy programy instalujące się w zasobniku systemowym

Niektóre programy uruchamiają się natychmiast po starcie Windows (ich ikony widzimy w zasobniku systemowym). Należą do nich na przykład mesendżery. Spowalnia to start systemu. Komputer ŚWIAT pokaże, jak raz na zawsze zablokować uruchamianie aplikacji z zasobnika. Poniższa wskazówka działa tak samo we wszystkich wersjach Windows. Podobny efekt można również osiągnąć, korzystając z narzędzia MSConfig.

**1** Otwieramy Edytor Rejestru, klikając na **Start** i **Uruchom...**. Wpisujemy **regedit** i klikamy na **OK**.

**2** W lewej części okna klikamy kolejno na znaki **+** przy następujących kluczach: **HKEY\_CURRENT\_USER**, **Software**, **Microsoft**, **Windows**, **CurrentVersion** i w końcu **Run**. Za-

znaczamy ostatni klucz pojedynczym kliknięciem. W lewej części okna widzimy nazwy uruchamianych zaraz po starcie Windows programów. Jeżeli nie chcemy, aby na przykład Gadu-Gadu uruchamiano się bez naszej ingerencji, klikamy na **+** i przyciskamy **Delete**. Pojawia się komunikat z pytaniem, czy na pewno chcemy usunąć wybraną przez nas wartość. Klikamy na przycisk **Tak**.



**3** Aby wprowadzone przez nas zmiany odniosły skutek, restartujemy Windows.

## Rada Komputer ŚWIATA

Skąd wiemy, że nasz komputer właśnie łączy się z internetem przez numer zaproponowany przez dialera? Jeżeli korzystamy standardowo z połączenia przez modem i numer dostępowy TP SA, w zasobniku systemowym znajduje się ikona **Moje połączenie**.

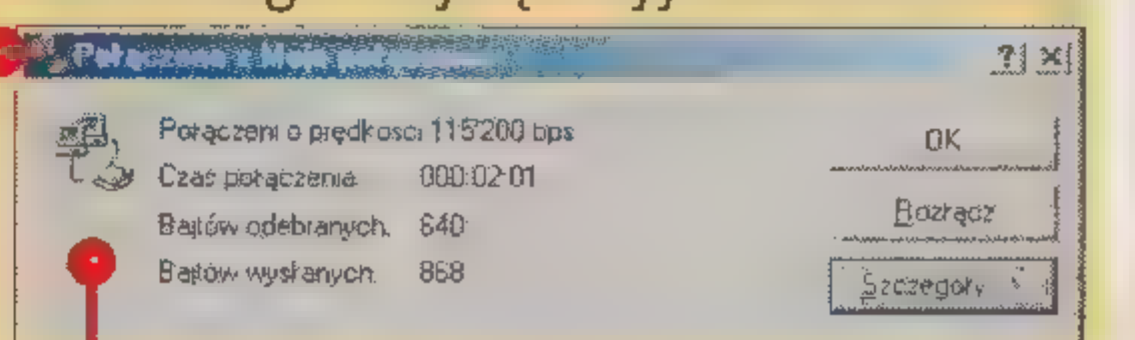


Gdy dwukrotnie na nią klikniemy, na ekranie pojawia się okno. Widzimy nazwę naszego standardowego połączenia. Najczęściej jest to **Moje połączenie**. Jeżeli nazwa jest inna, może okazać się, że łączymy się z siecią przez dialera. Nasz dialer może niestety również wyświetlać standardową ikonę połączenia i standardowe okno z informacjami na jego temat. Aby sprawdzić czy łączymy się z inter-


netem na pewno przez zwykły numer dostępowy, musimy sprawdzić właściwości połączenia. W tym celu z menu **Start** wybieramy polecenie **Ustawienia** oraz **Dial-Up Networking**. Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę **Moje połączenie** i z menu wybieramy **Właściwości**.



Sprawdzamy, czy w nowym oknie znajduje się numer telefonu naszego dostawcy internetowego – najczęściej jest to 0202122.



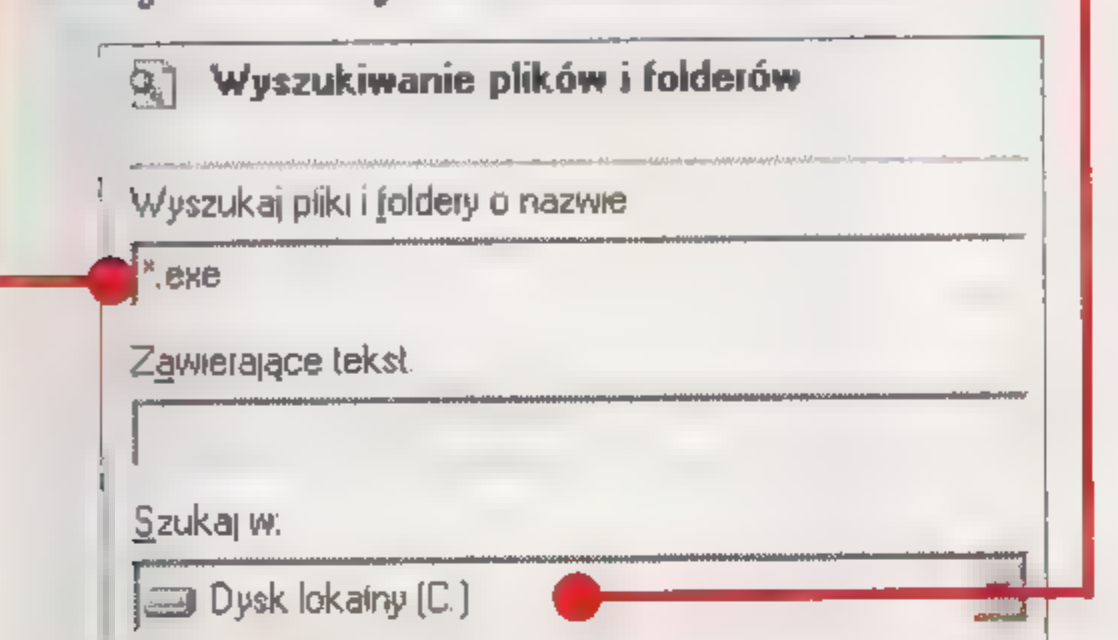


temowym (ich ikona wygląda na przykład tak ). Komputer ŚWIAT pokazuje, jak skutecznie usunąć z systemu tę niepożądaną aplikację.

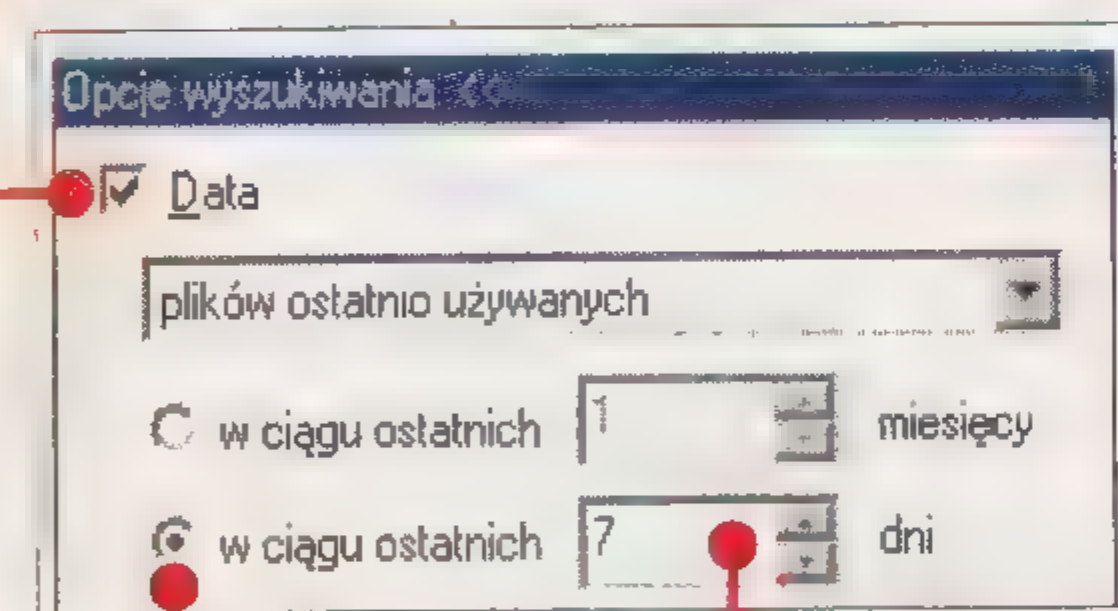


**1** Z menu **Start** wybieramy polecenie **Wyszukaj** i **Pliki lub foldery**.

**2** Wpisujemy **md.exe** i jako obszar do przeszukania wskazujemy **Dysk lokalny (C:)**. Poniżej klikamy na **Opcje wyszukiwania >>**.



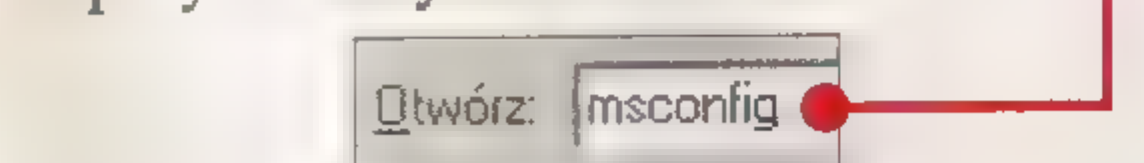
**3** Klikamy na **Opcje wyszukiwania >>** i zaznaczamy opcję **Data**. W pole obok wpisujemy na przykład **7**. Dzięki temu znajdziemy programy, które pojawiły się w komputerze w ciągu ostatniego tygodnia. Oczywiście jeżeli nekający nas dialer jest w pececie od dłuższego czasu, powinniśmy wpisać większą liczbę dni. Klikamy na **Wyszukaj teraz**.



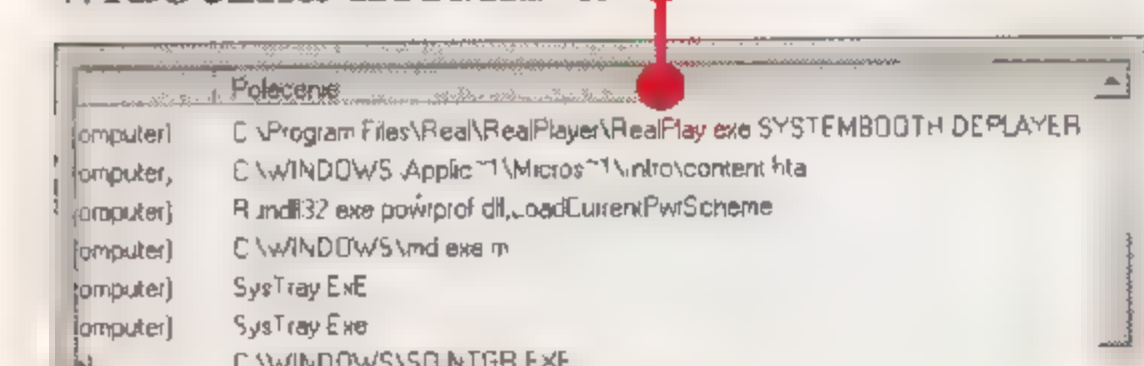
**4** Gdy wyszukiwanie zostanie zakończone, zapisujemy nazwy wszystkich znalezionych i nie znanych nam plików. Wśród nich znajduje się dialer. Niestety, jeszcze nie wiemy, który to plik.



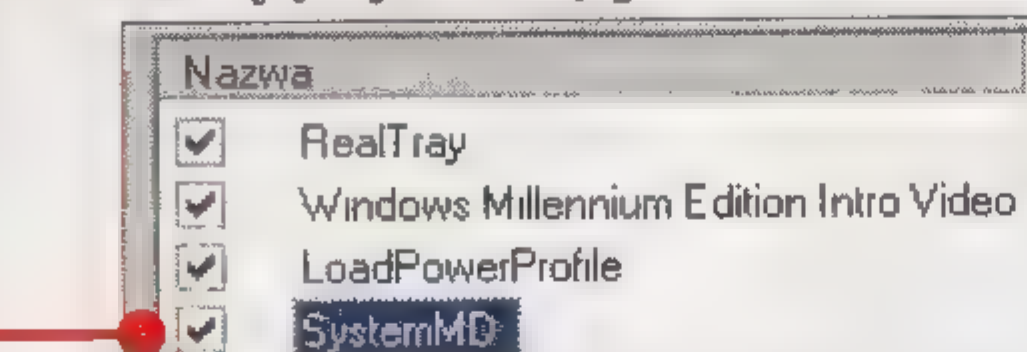
**5** Klikamy na **Start**, a następnie na **Uruchom...**. Wpisujemy **msconfig** i przyciskamy **Enter**.



**6** Przechodzimy na zakładkę **Uruchamianie** i przesuwamy zawartość okna w lewą stronę, tak by była widoczna kolumna **Polecenie**.

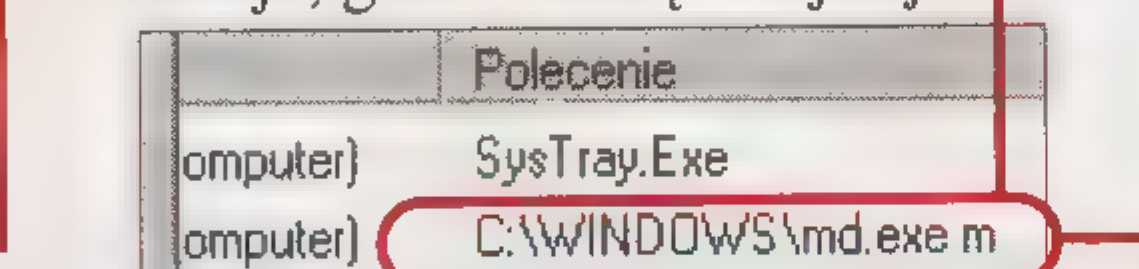


**7** Porównujemy nazwy wcześniej zapisanych plików z nazwami widocznymi w oknie. Gdy znajdziemy na liście nazwę jednego z odnalezionych wcześniej plików (w naszym przykładzie jest to **md.exe**), przesuwamy zawartość okna w prawo i usuwamy zaznaczenie widoczne przy zawierającej nazwę pliku linii.



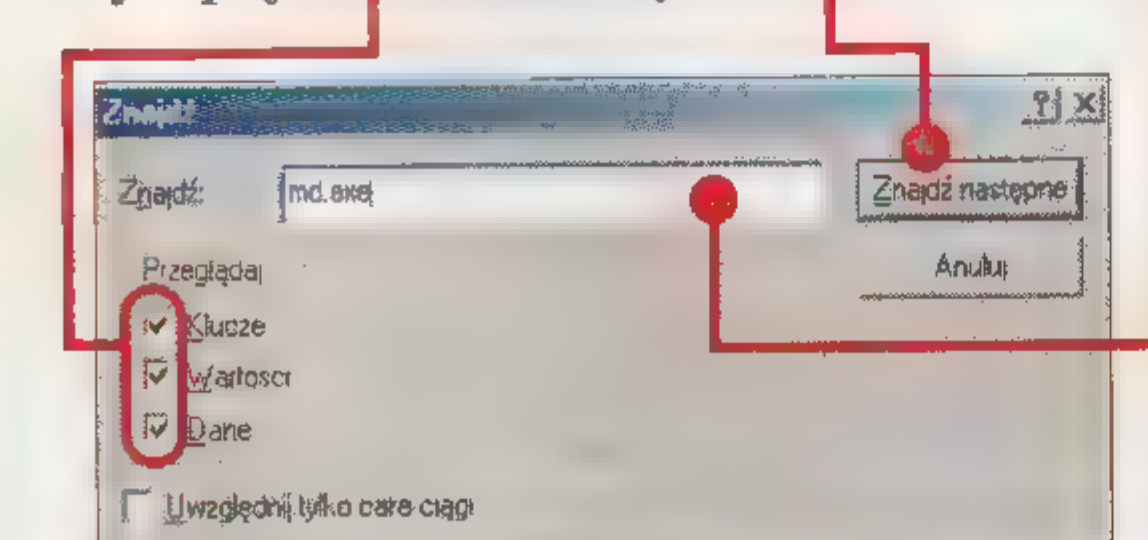
**8** Klikamy u dołu okna na **OK** i następnie na **Tak**. Komputer uruchamia się ponownie. Sprawdzamy, czy dialer również wystartował. Jeżeli nie, to znaczy, że wyłączyliśmy właściwy plik. Jeśli dalej działa, powtarzamy kroki **5-7** i blokujemy uruchamianie innego programu z naszej listy. Pamiętajmy również o tym, by w punkcie **7** włączyć program, który okazał się nieszkodliwy (należy ponownie zaznaczyć odpowiednią opcję).

**9** Wyłączenie automatycznego uruchamiania się dialera to jeszcze nie koniec procesu jego deinstalacji. W oknie **Narzędzie konfiguracji systemu**, w którym przed chwilą odszukaliśmy plik odpowiedzialny za uruchamianie dialera, umieszczona jest również informacja, gdzie on się znajduje.

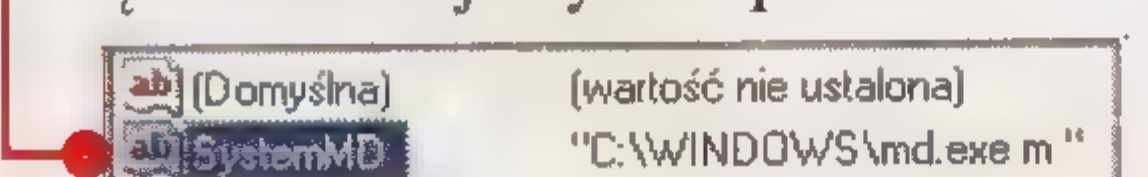


Uruchamiamy Eksploratora Windows i usuwamy plik z folderu Windows, najlepiej zaznaczając go i przyciskając klawisz **Delete**.

**10** Uruchamiamy Edytor Rejestru. Z menu **Edycja** wybieramy polecenie **Znajdź**. W pole wpisujemy nazwę dialera. Poniżej zaznaczamy opcje **Składe** i **Wartości** i klikamy na **Znajdź następne**.



**11** Czekamy, aż komputer odnajdzie w rejestrze poszukiwaną wartość (może to trwać do kilkadziesiąt sekund). Usuwamy ją, przyciskając **Delete** i klikając na **Tak**. Edytor Rejestru możemy już zamknąć. Restartujemy komputer.



**PENTAGRAM**  
THE PERFECT SIMPLICITY

Fot. Arkadiusz Stopa



**W sieci będziesz niewidoczny, szybki, skuteczny...**

**PENTAGRAM**

**Diablo dobry modem...**

**Pewność stabilnych połączeń**

**Diablo 56i**

- szybkość max. 56Kbps (V.90, K56Flex i inne)
- procesor Conexant (Rockwell)
- automatyczna sekretarka i telefon głosnomówiący
- jednoczesny przesył danych i głosu (SVD)
- polska instrukcja instalacji i obsługi



**123.-**  
**150.- z VAT**



**HOMOLOGCJA**  
MINISTERSTWA ŁĄCZNOŚCI

**PENTAGRAM**

**Mroczna strona intrnetu...**

**Najlepsza jakość potwierdzona testami**

**Dark 56i**

- szybkość max. 56Kbps (V.90, K56Flex i inne)
- procesor Conexant (Rockwell)
- automatyczna sekretarka i telefon głosnomówiący
- jednoczesny przesył danych i głosu (SVD)
- polska instrukcja instalacji i obsługi



**107.-**  
**130 z VAT**



**HOMOLOGCJA**  
MINISTERSTWA ŁĄCZNOŚCI

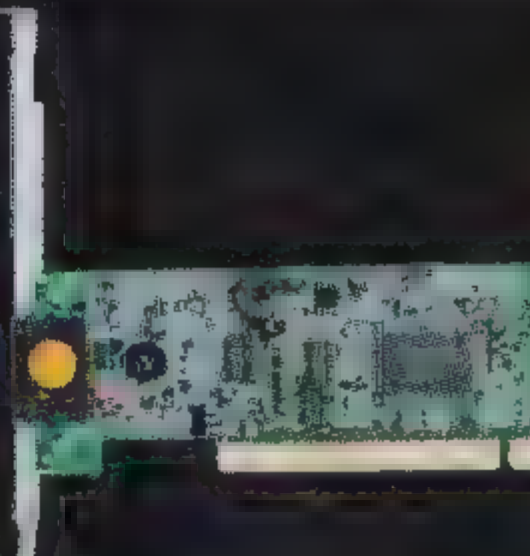
**PENTAGRAM**

**Dobry omen w niskiej cenie...**

**Najlepszy stosunek jakości do ceny**

**Omen 2 56i**

- szybkość max. 56Kbps (V.90, K56Flex i inne)
- procesor Motorola
- automatyczna sekretarka i telefon głosnomówiący (wymagana karta dźwiękowa)
- polska instrukcja instalacji i obsługi



**MOTOROLA**



02-295 Warszawa  
ul. Emaliowa 28  
tel. (0 22) 338 9000  
faks (0 22) 338 90 10  
e-mail: handlowy@mmv.pl

Podane ceny są sugerowanymi cenami detalicznymi

**tel. (0 22) 338 9000**

**www.pentagram.pl**

Multimedia Vision jest wyłącznym dystrybutorem produktów: Plustek, Gainward, Pentagram.

Multimedia Vision zastrzega sobie prawo do błędów w druku oraz zmiany cen parametrów technicznych produktów. Reklama nie stanowi oferty handlowej.



## Windows 95/98/Me



### Więcej efektów dźwiękowych w Windows

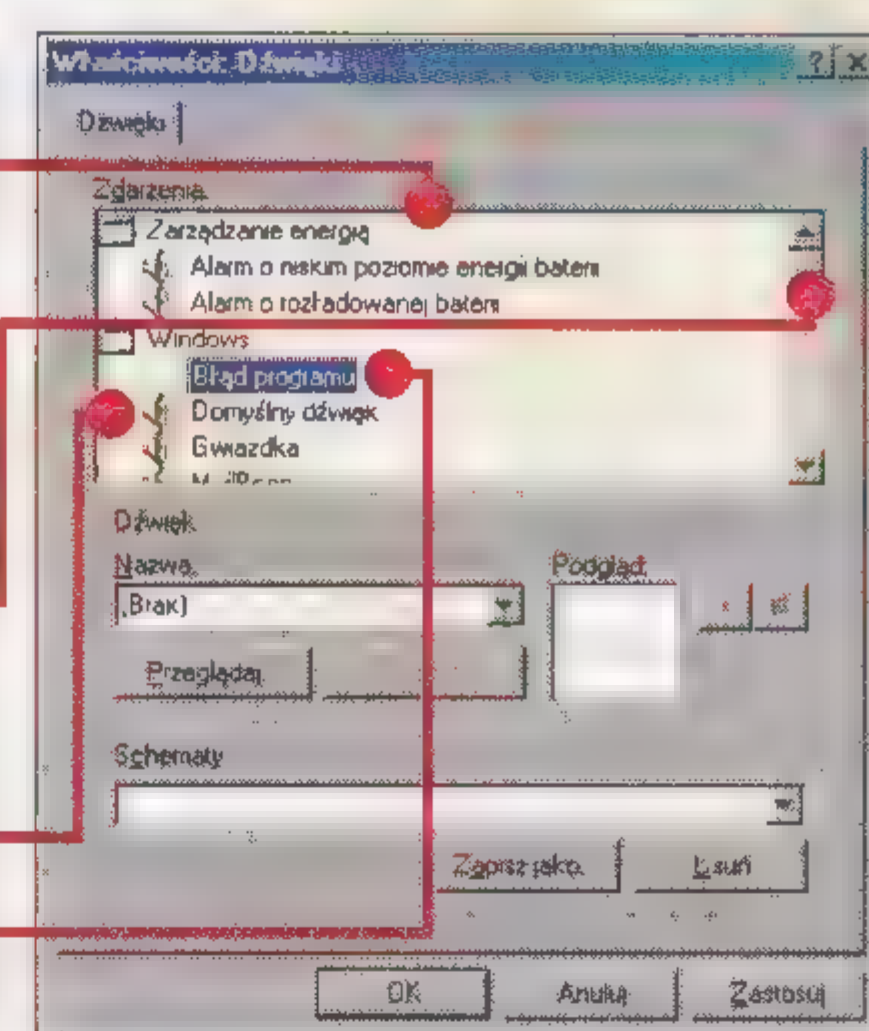
Przypisujemy dźwięk do wybranej operacji systemu

**W**indows, uruchamiając się, wita nas standardowym sygnałem dźwiękowym. Może również sygnalizować dźwiękiem inne operacje – takie jak na przykład otwieranie i zamykanie okien, błąd programu lub pominięcie okna do ikony na pasku **Start**. W tej wskazówce Komputer ŚWIAT pokaże, jak przypisywać standardowe

dźwięki do konkretnych operacji, a w znajdującej się poniżej – jak skorzystać w tym celu z sygnałów dźwiękowych stworzonych przez siebie.

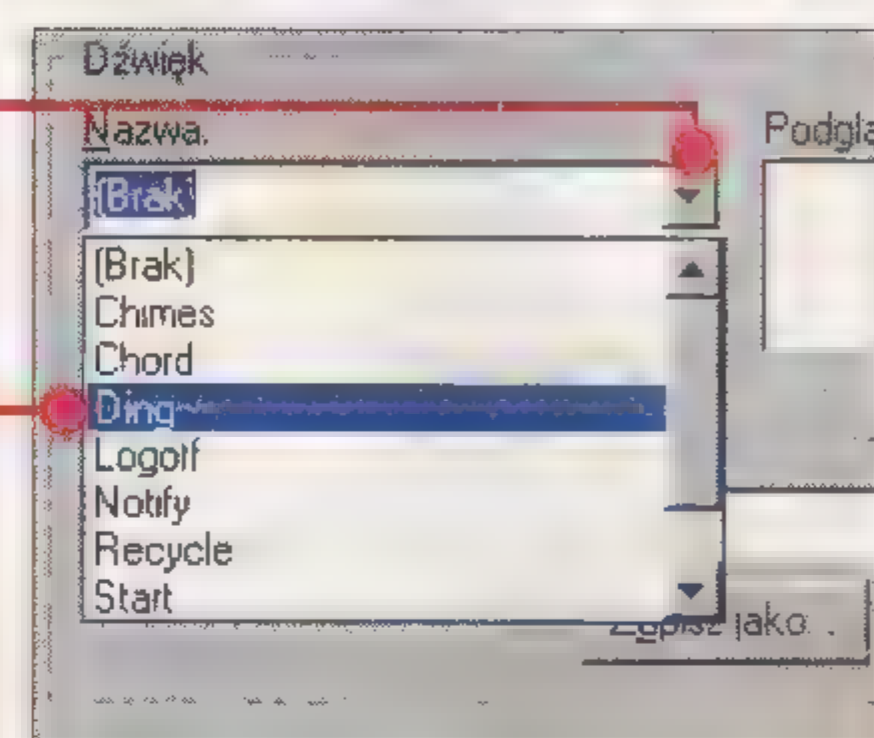
**1** Z menu **Start** wybieramy najpierw polecenie **Ustawienia**, a następnie **Panel sterowania**. Klikamy dwukrotnie lewym przyciskiem myszy na ikonę

**2** W centralnej części okna widzimy nazwy operacji, do których możemy przypisać dźwięki. Listę możemy przewijać, korzystając z suwaka znajdującego się po jej prawej stronie. Obok niektórych nazw widoczna jest niewielka ikona głośnika, która oznacza, że danym operacjom już są przypisane dźwięki. Możemy je zmienić lub przypisać nowe sygnały do wybranych przez nas operacji. W naszym przykładzie dodamy sygnał do komunikatu o błędzie programu. Klikamy na



**3** W poprzednim punkcie wybraliśmy operację, do której chcemy dodać efekt dźwiękowy. Czas na jego wybór. Klikamy na. Otwiera się lista ze standardowymi efektami dźwiękowymi systemu Windows. Wybieramy na przykład

**4** Warto posłuchać, jak brzmi wybrany przez nas efekt. Klikamy więc na. Możemy teraz zmienić jeszcze inny dźwięk w Windows, korzystając ze wskazówek w punkcie **2 i 3**, lub zatwierdzić wprowadzone zmiany, klikając na **OK**.



## Windows 95/98/Me

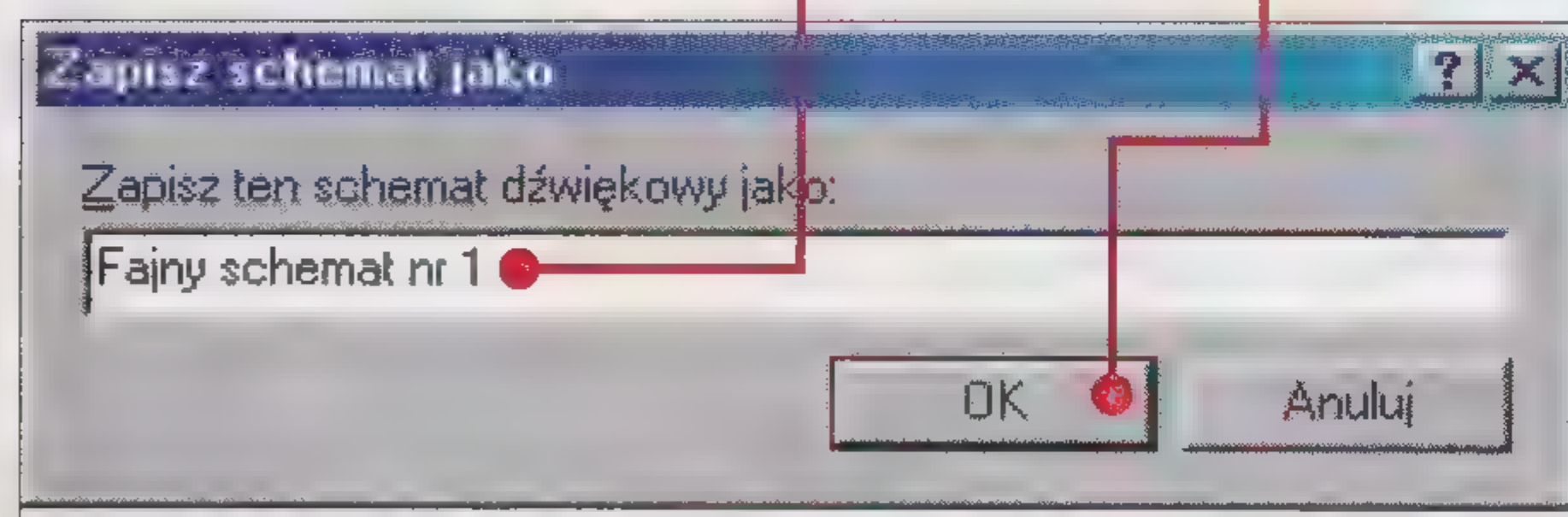


### Jak zapamiętać dźwiękowe ustawienia Windows

Zapisujemy dźwięki w schematach

**Z**miany wprowadzone przez nas w ustawieniach dźwiękowych Windows mo-

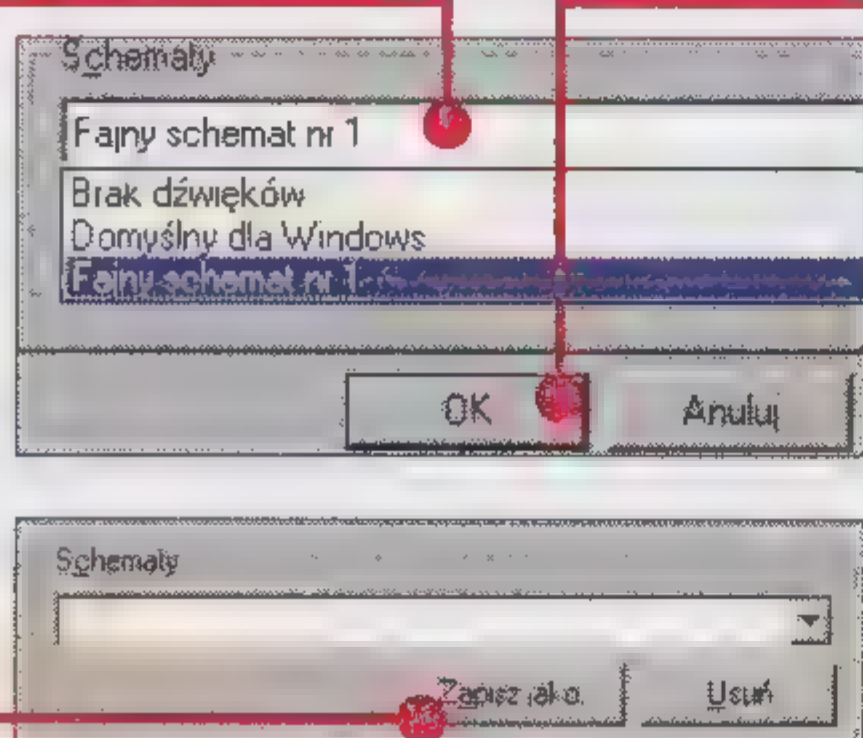
**2** Wpisujemy dowolną nazwę schematu i klikamy na przycisk



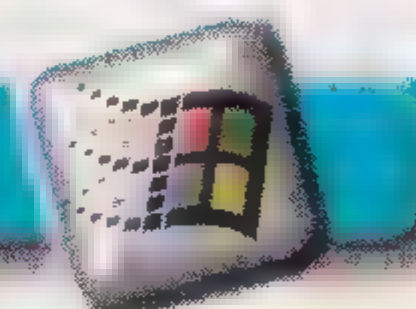
żemy zapisać w specjalnym schemacie. Ma to sens wtedy, gdy chcemy powrócić do ustawień standardowych, a potem jeszcze raz skorzystać z własnych, niedawno zdefiniowanych. Schemat dźwiękowy oszczędzi nam dużo pracy i czasu – nie będziemy musieli za każdym razem konfigurować pojedynczych dźwięków.

**3** Powracamy do okna **Właściwości Dźwięki**. Klikamy na. Otwiera się lista schematów dźwiękowych. Znajduje się wśród nich także nasz nowy schemat. Wybieramy teraz z listy dowolny zestaw dźwięków i zamykamy okno, klikając na. Schematów dźwiękowych można stworzyć dowolną liczbę.

**1** Po zakończeniu procesu modyfikowania dźwięków w oknie **Właściwości Dźwięki** (patrz wskazówka powyżej o przypisywaniu dźwięków do wybranych operacji systemu), klikamy na przycisk



## Windows 95/98/Me



### Tworzymy nowe dźwięki

Korzystamy z programu Rejestrator dźwięku

**W**indows znajduje się program Rejestrator dźwięku. Pozwala on tworzyć nowe dźwięki, które następnie można przypisać do dowolnej operacji systemu (patrz wskazówka powyżej). W naszym przykładzie nagramy, korzystając z mikrofonu, zdanie: Witaj w Windows i przypiszemy je do operacji startu systemu.

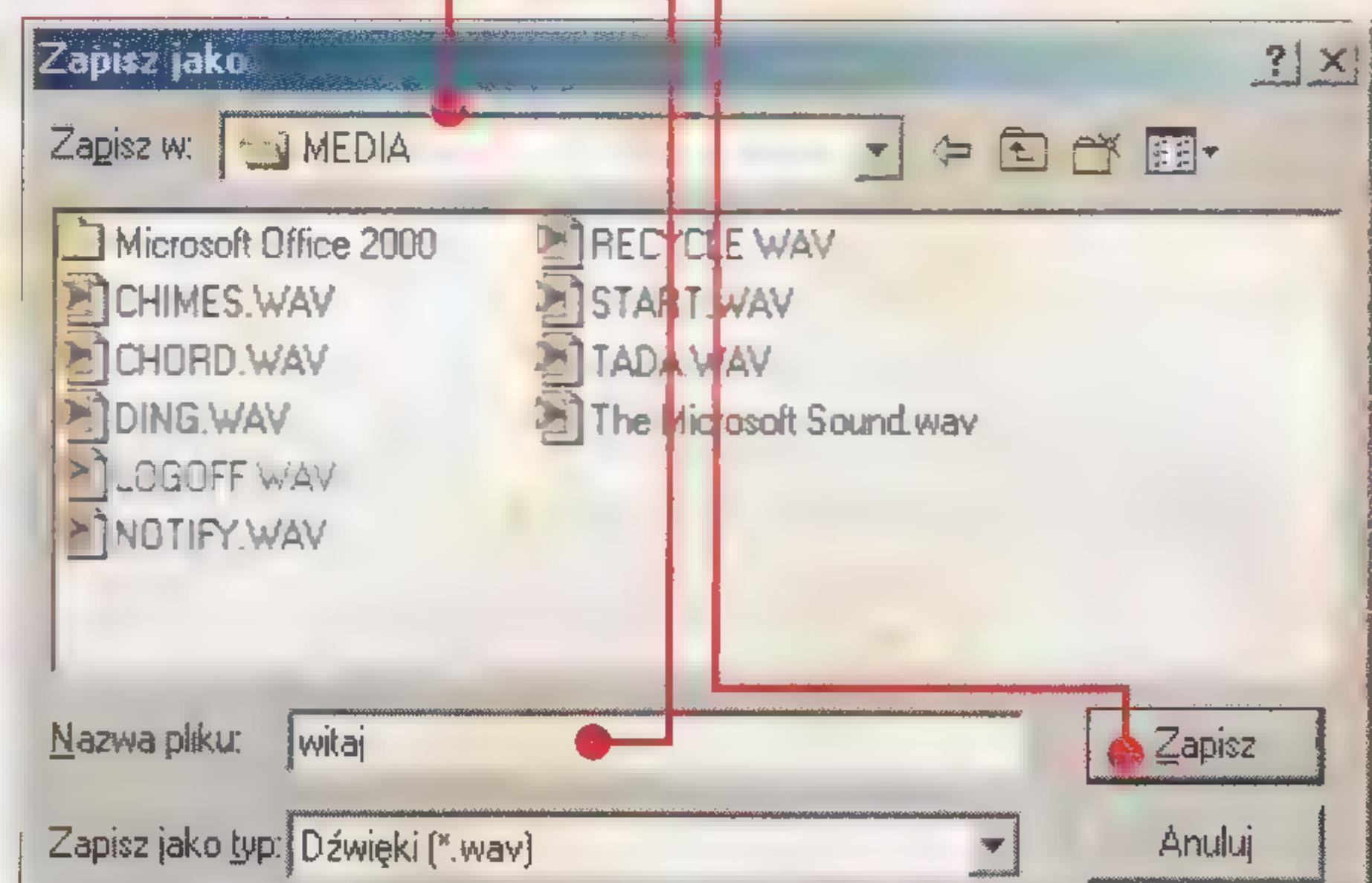
#### Rada Komputer ŚWIATA

Oczywiście, aby skorzystać ze wskazówki, musimy mieć działającą w komputerze kartę dźwiękową i podłączony do niej mikrofon.

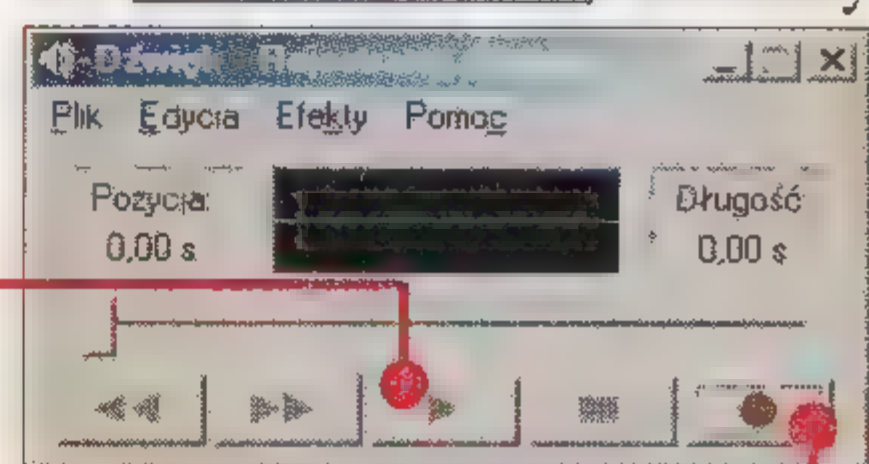
**1** Uruchamiamy Rejestrator dźwięku, klikając kolejno na przyciski **Start**, **Programy**, **Akcesoria**, **Rozrywka** i w końcu na **Rejestrator dźwięku**.

**2** Klikamy na przycisk. Rozpoczyna się zapis. Wypowiadamy do mikrofonu powitanie, na przykład: Witaj w Windows. Klikamy na przycisk

**3** Z menu **Plik** wybieramy polecenie **Zapisz**. Szukamy folderu (jest w katalogu **Windows**). Wpisujemy nazwę pliku i klikamy na. Okno Rejestratora dźwięku możemy już zamknąć.



**4** Teraz nasz nowy dźwięk musimy przypisać do operacji otwierania Windows. W tym celu z menu **Start** wybieramy polecenie **Ustawienia**, a następnie **Panel sterowania**. Klikamy

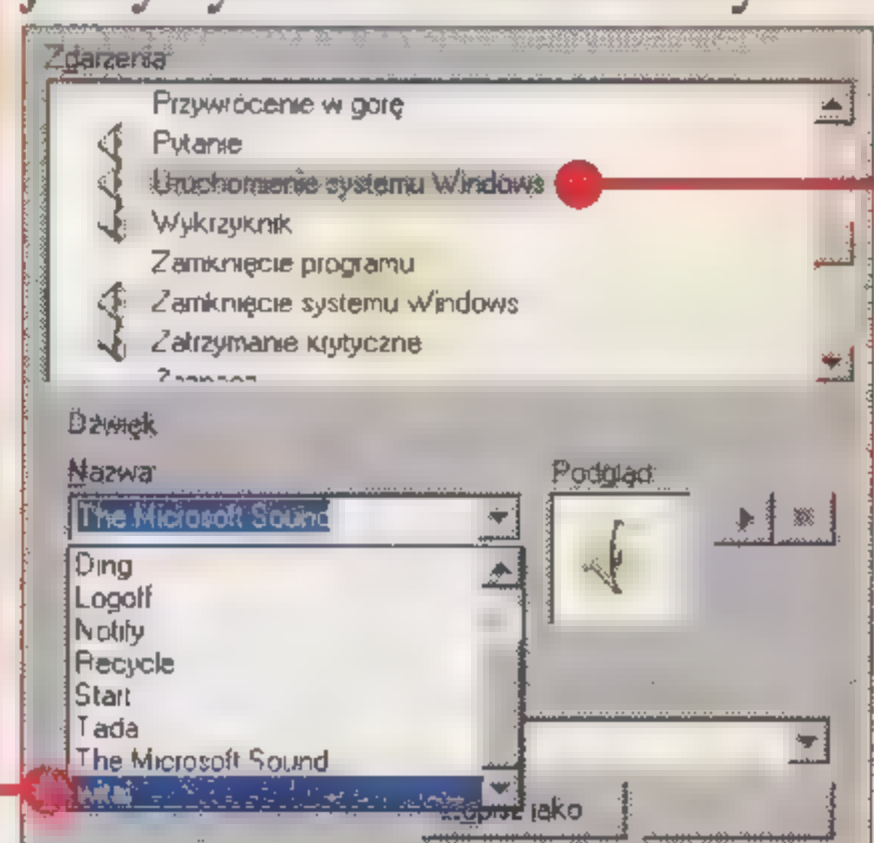


dwukrotnie lewym przyciskiem myszy na ikonę



**5** Zaznaczamy pozycję. Poniżej klikamy na przycisk i z listy, która się otwiera, wybieramy nasz nowy, zapisany przed chwilą dźwięk. Zmiany zatwierdzamy, klikając na **OK**. Nie pozostaje nam nic innego,

jak sprawdzić, czy wszystko działa. W tym celu restartujemy system i... słuchamy.





## Windows 95/98/Me



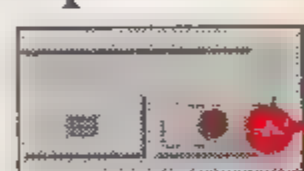
## Jak nagrać wywiad

Wydłużamy czas pracy Rejestratora dźwięku

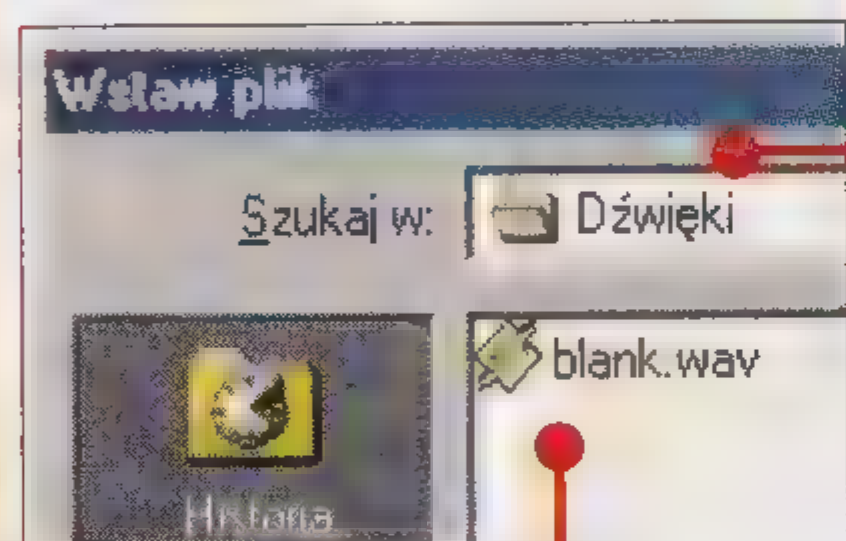
**R**ejestrator dźwięku, który w poprzedniej wskazówce pomógł nam stworzyć nowy dźwięk do operacji w Windows, może być wykorzystany na przykład do rejestracji krótkiego wywiadu. Niestety, standardowo nie może nagrywać dźwięku trwającego dłużej niż 60 sekund. Komputer ŚWIAT wyjaśni, co zrobić, aby to ograniczenie znikło.

**1** Uruchamiamy Rejestrator dźwięku, klikając kolejno na przyciski **Start**, **Programy**, **Akcesoria**, **Rozrywka** oraz na **Rejestrator dźwięku**.

**2** Klikamy na przycisk **Rozpocznij zapis**. Czekamy, aż rejestrator po 60 sekundach przerwie pracę.



**3** Z menu **Plik** wybieramy **Zapisz jako...** Zapisujemy w dowolnym folderze plik pod nazwą **blank.wav**. Następnie z menu **Edycja** wybieramy polecenie **Wstaw plik...** W oknie **Wstaw plik** szukamy pliku, który przed chwilą zapisaliśmy na dysku. Klikamy na niego dwukrotnie lewym przyciskiem myszy. Czas zapisu wydłużył się w Rejestratorze dźwięku do 120 sekund. Powtarzając wklejanie pliku (polecenie **Wstaw plik...**), możemy jeszcze bardziej wydłużyć możliwy czas zapisu i wykorzystać komputer do rejestracji na przykład wywiadu do gazetki szkolnej.



## Windows Me



## Bardzo cichy modem

Wyłączamy głośniczek w modemie

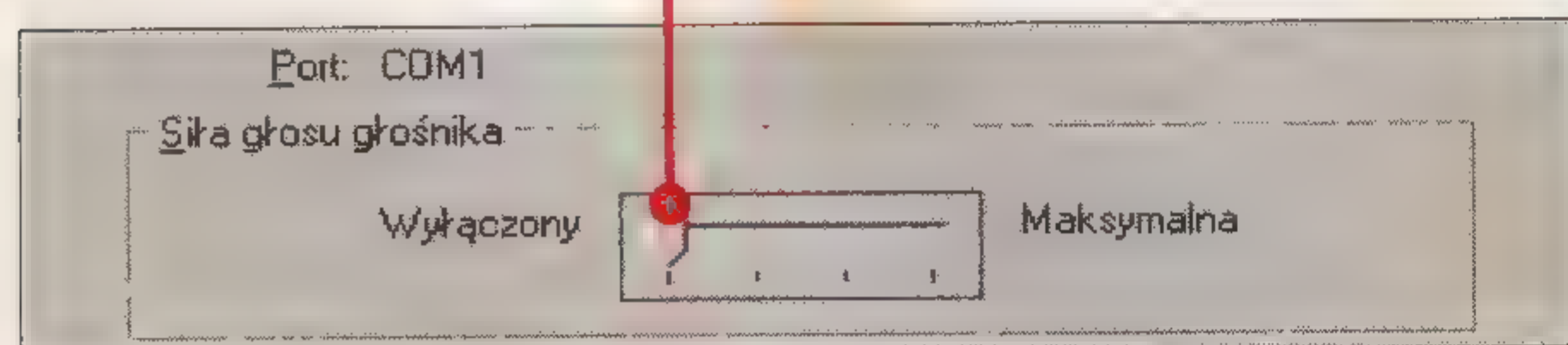
**W** trakcie nawiązywania połączenia z internetem nasz modem wydaje niezbyt przyjemne dźwięki. Mogą one przeszkadzać domownikom, zwłaszcza nocą. Komputer ŚWIAT pokaże, co zrobić, by modem przestał pisać. Rada działa bez względu na to, czy używamy modemu zewnętrznego, czy wewnętrznego.

**1** Klikamy kolejno na **Start**, **Ustawienia** i **Panel sterowania**. W no-

wym oknie klikamy dwukrotnie na ikonę **Modemy**.



**2** W centralnej części okna klikamy lewym przyciskiem myszy na przycisk **Właściwości**. Przesuwamy suwak maksymalnie w lewo. U dołu okna klikamy na **OK**, a potem na **Zamknij**. Gdy teraz nawiążemy połączenie z internetem, nie powinniśmy słyszeć żadnych nieprzyjemnych dźwięków.



## Windows Me



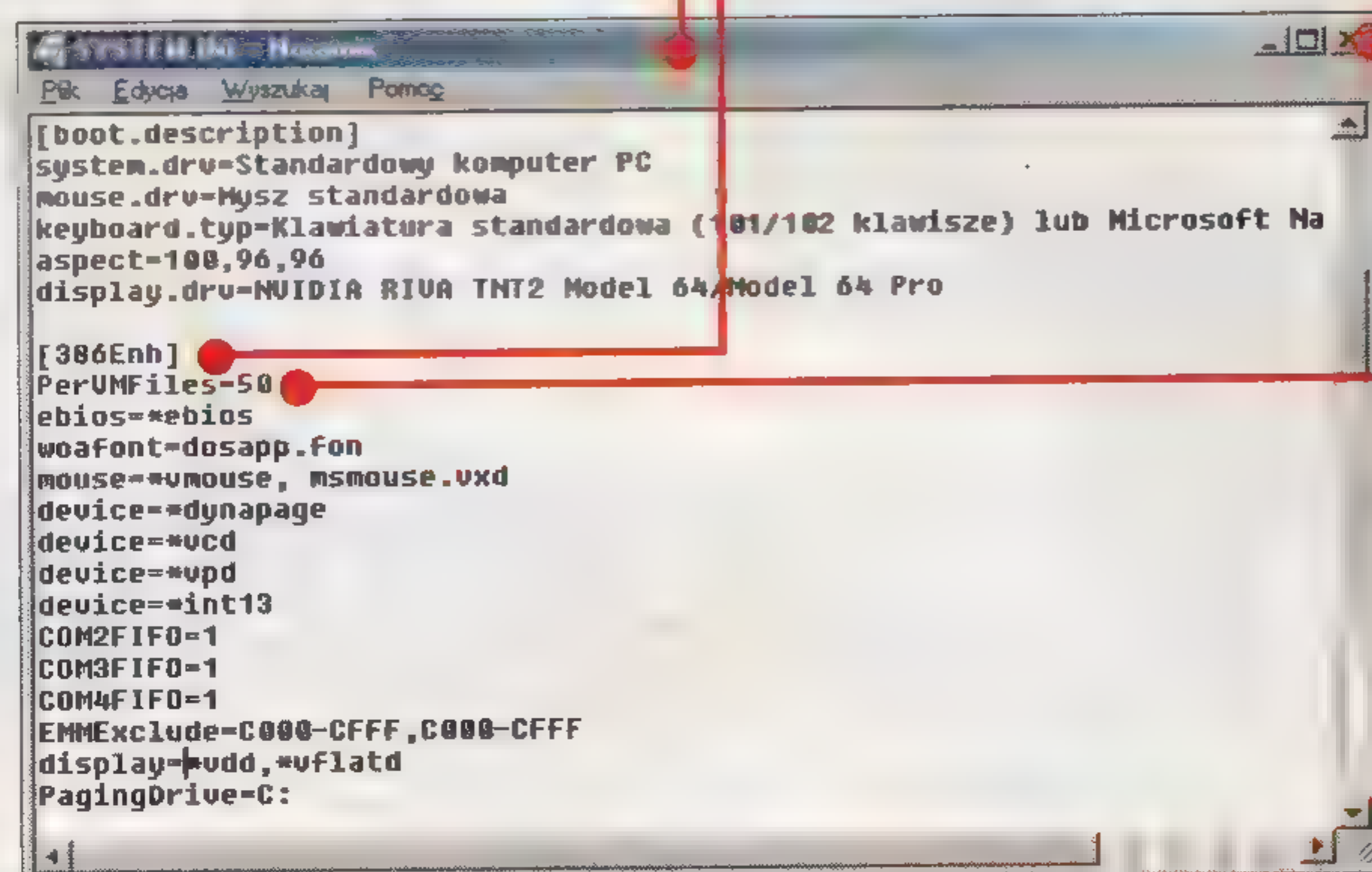
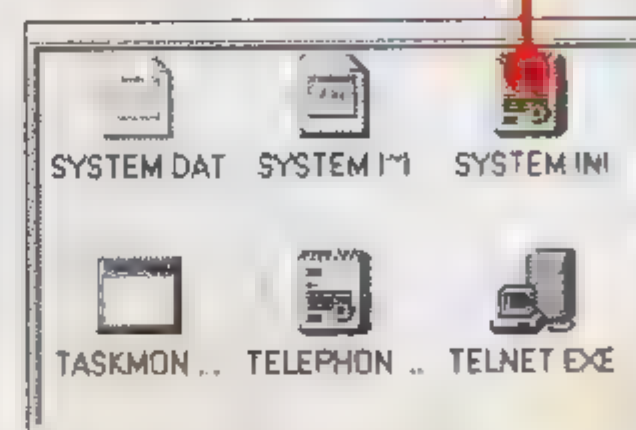
## Nie działają stare programy

Zwiększamy liczbę otwartych plików

**W** Windows Me możemy uruchamiać także stare DOS-owe programy. Część z nich wymaga odpowiedniego zapisu w pliku config.sys. Problem w tym, że Windows Me w ogóle nie przejmuje się informacjami zawartymi w tym pliku, przez co stare DOS-owe programy nie chcą startować. Na szczęście można to zmienić – wystarczy umieścić istotną dla DOS-owych aplikacji informację (dotyczącą maksymalnej liczby otwartych plików, na przykład **files=30**) w zmodyfikowanej formie w pliku **system.ini**.

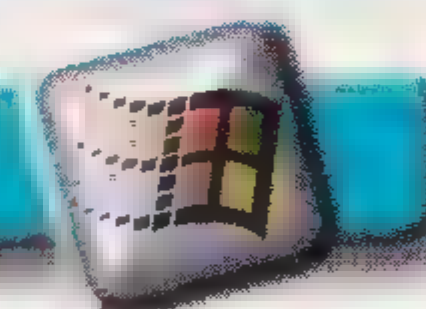
**1** Uruchamiamy Eksplorator Windows, klikając kolejno na **Start**, **Programy**, **Akcesoria**, i na **Eksplorator Windows**.

**2** W lewej części okna klikamy na znak **+** przy opcji **Dysk lokalny (C:)** i następnie na **WINDOWS**. W prawej części okna szukamy pliku. Klikamy na niego dwukrotnie.



**3** Otwiera się okno notatnika z plikiem **system.ini**. Korzystając z suwaka znajdującego się po prawej stronie okna, odszukujemy sekcję **[boot.description]**. Poniżej wpisujemy linię **files=50**. Wartość 50 na końcu linii odpowiada wartości 50 w starym poleceniu **files=50**. Liczba ta nie może być większa niż 225. Większość programów DOS-owych działa, gdy wynosi ona 50 lub 60. Zamykamy okno Notatnika, klikając najpierw na **Tak**, a potem na **OK**, i restartujemy system. Teraz programy przeznaczone do pracy w DOS-ie powinny się już uruchamiać.

## Windows 98/Me

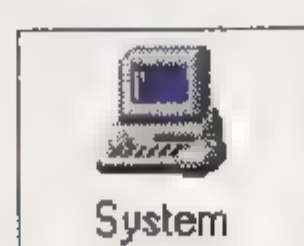


## Jeszcze szybszy CD-ROM

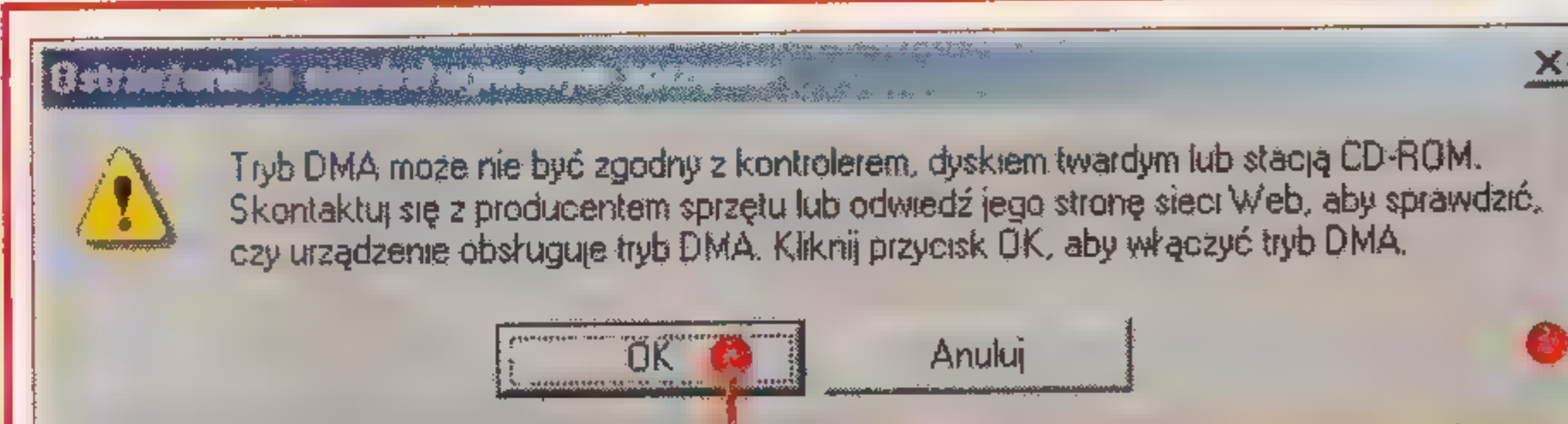
Włączamy funkcję DMA w ustawieniach systemu

**C**zasem warto spróbować przyspieszyć pracę CD-ROM-u, uaktywniając tak zwaną funkcję DMA. Jeżeli spowoduje ona niestabilność pracy Windows, można z niej zrezygnować.

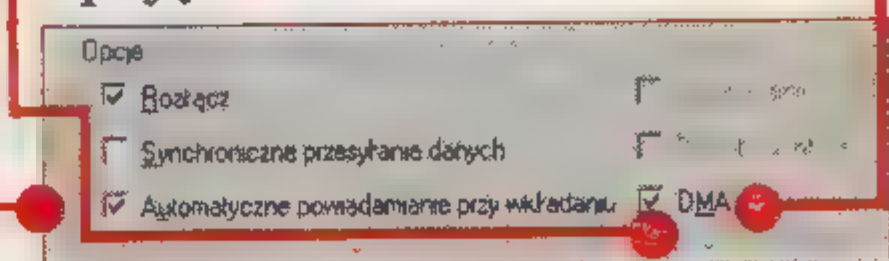
**1** Klikamy kolejno na **Start**, **Ustawienia** i **Panel sterowania**. W nowym oknie klikamy dwukrotnie na ikonę **System**.



**2** Przechodzimy na zakładkę **Menedżer urządzeń** i klikamy na **Zaznaczamy nasz napęd CD-ROM** i klikamy u dołu okna na przycisk **Właściwości**.

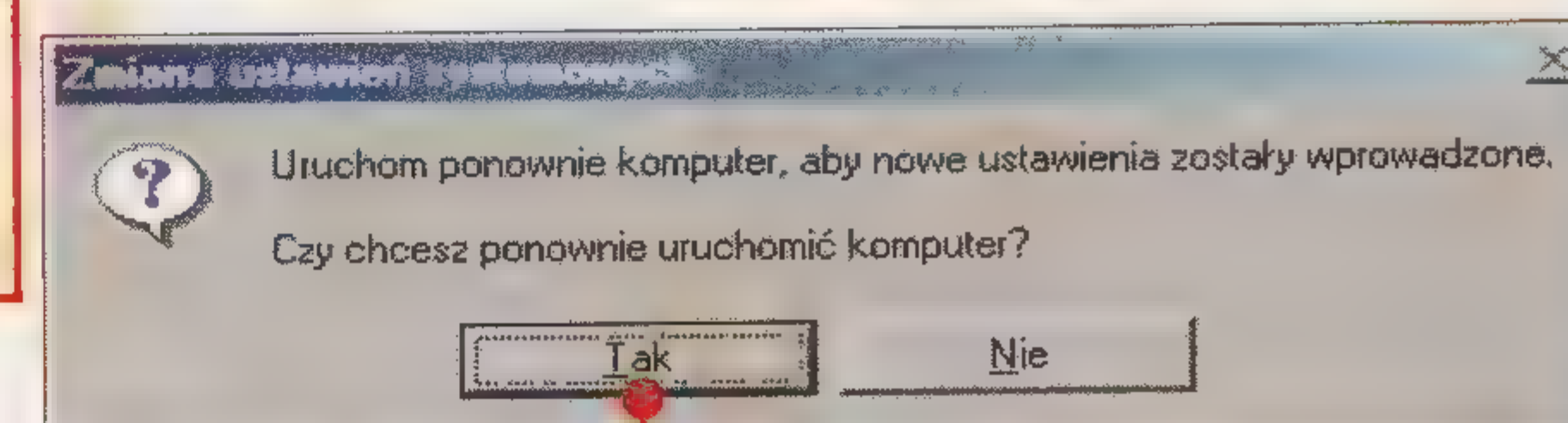
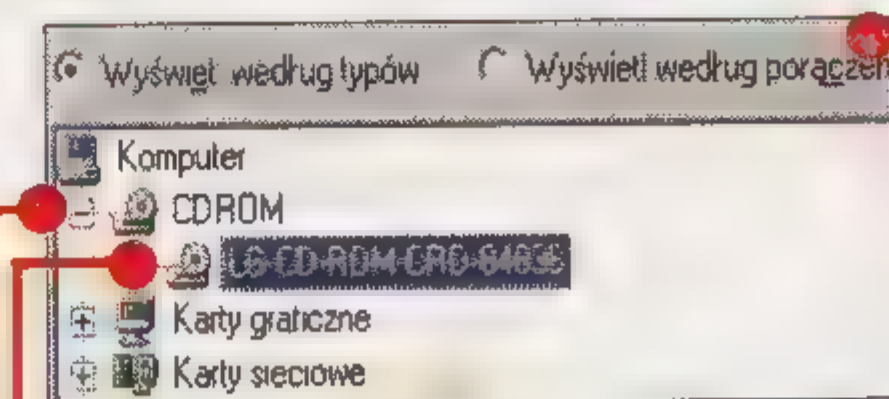


**3** Klikamy na zakładkę **Ustawienia** i zaznaczamy opcję **DMA**.



Na ekranie widzimy komunikat z ostrzeżeniem. Klikamy na **Tak** i jeszcze raz na **OK** u dołu okna. Okno zamykamy, klikając na przycisk **Zamknij**.

**4** Aby nowe ustawienia zadziałały, musimy zrestartować komputer. Klikamy więc na przycisk **Tak**.



## Rada Komputer ŚWIATA

Jeżeli po ponownym uruchomieniu komputera CD-ROM nie będzie działał poprawnie, trzeba w oknie **Ustawienia** wyłączyć funkcję DMA (usunąć zaznaczenie).



# Sztuka

UPOJOWSKA

Sztuka prawidłowego przekazu	30
Prezentacja mikrofonów	31
Regulacja głośności	33
Szczegółowe wyniki testu	34
Tak testował Komputer ŚWIAT	34

## prawidłowego przekazu

**Terminy gospodarcze nie należą do prostych, dlatego na konferencji prasowej minister finansów musi być dobrze słyszany. Nasze internetowe pogaduszki nie są wprawdzie tak ważne, jak sprawy państwowe, ale i tak wszyscy chcielibyśmy być prawidłowo zrozumiani. Dlatego Komputer ŚWIAT sprawdził, czy komputerowe mikrofony wiernie rejestrują dźwięki**

**K**omputerowy mikrofon jest prostym i niedrogim urządzeniem, bez którego w większości wypadków jesteśmy w stanie się obyć. Staje się jednak niezbędny, gdy chcemy skorzystać z możliwości komunikacji głosowej, jaką daje nam internet. Dzięki niemu można na przykład gawędzić z przyjaciółmi czy rodziną znajdującą się za granicą.

Wystarczy, że obie strony mają komputer, mikrofon, głośniki, dostęp do internetu i już możemy rozmawiać z ciocią z Ameryki i kolegą, który wyjechał na studia do Krakowa. Wszystko to za cenę połączenia z numerem dostępowym (na przykład 0202122 w sieci TP SA) lub w ramach opłaty za stałe łącze (często oferowane przez

telewizję kablową lub przez TP SA – usługa SDI). Niezbędny jest oczywiście także specjalny program – możemy się jednak posłużyć bezpłatnym programem NetMeeting lub buddyPhone (konfigurację i sposób obsługi pierwszego z nich Komputer ŚWIAT opisał w numerze 16/2001, a o drugim będziemy mogli przeczytać w numerze

### **Mikrofon jest niezbędny do prowadzenia rozmów przez internet**

rze następnym, czyli 6/02). Z takiego sposobu komunikacji z pewnością będą chętnie korzystali miłośnicy grania przez sieć.

Mikrofon przyda się również do nauki języków – wiele programów tego typu po-

zwala nagrać fragmenty naszej wypowiedzi, co ułatwia ocenę poprawności wymowy. Urządzenie to umożliwia także nagrywanie notatek głosowych, które możemy wysyłać jako **01 (s. 35) załączniki** do listów elektronicznych. Notatki tego rodzaju możemy dołączać również do tekstów przygotowywanych za pomocą edytora Word (jak to zrobić, opisano w ramce na następnej stronie).

Aby nasz pecet przestał być niemy i głuchy, wystarczy dołączyć do niego głośniki i mikrofon – pozwalają na to wszystkie nowe komputery domowe (układy umożliwiające nagrywanie i odtwarzanie dźwięków są zainstalowane niemal na każdej nowoczesnej **02 (s. 35) płycie głównej** peceta). Zamiast osobnego

mikrofonu możemy również użyć zestawu słuchawek i mikrofonu, który zapewni większą dyskrecję i pozwoli uniknąć efektu echa podczas rozmów za pośrednictwem internetu (test słuchawek z mikrofonami został opublikowany w numerze 22/00 Komputer ŚWIATA).

Wszystkie testowane mikrofony wyposażono w kabel zakończony wtyczką typu **03 (s. 35) mini-jack**. Zwraca również uwagę podobieństwo niektórych mikrofonów pochodzących od różnych dostawców (prawdopodobnie mają one jednego producenta). Większość mikrofonów jest wykonana z lekkiego tworzywa. O ile w wypadku urządzeń przypinanych do kołnierzyka jest to niewątpliwa zaleta, to mikrofony usta-

wiane na biurku powinny być nieco cięższe – przesuwając coś na biurku, łatwo mikrofon przewrócić.

Test Komputer ŚWIATA wykazał, że jakość dźwięku rejestrowanego za pomocą komputerowych mikrofonów jest co najwyżej zadowalająca. Większość urządzeń dobrze radzi sobie z przetwarzaniem niskich tonów (wyjątkiem są mikrofony Media-Tech MT359 i Boeder 66 481). Problemy pojawiają się na

### **Mikrofony są za lekkie – łatwo się przewracają**

przełomie średnich i wysokich częstotliwości. Najczęściej **04 (s. 35) charakterystyka częstotliwościowa** w tym zakresie nie jest równomierna, co oznacza pogorszenie jakości dźwięku. A na zniekształcenia w zakresie tonów średnich ludzkie ucho jest szczególnie wyczulone. Zaden z testowanych mikrofonów nie rejestruje prawidłowo dźwięków najwyższych – najczęściej



są one mocno osłabione. Sprawia to, że dźwięk wydaje się przytłumiony. Wrażeniu

## Najłatwiej odczuć zakłócenia średnich częstotliwości


naturalności nagrania nie sprzyjają też duże **05 (s. 35)** **zniekształcenia nieliniowe** i szumy, które w wypadku mikrofonu Boeder 66 481 przekra-

czają dziewięć procent (dla porównania wiele komponentów zestawów audio wprowadza zniekształcenia mniejsze niż 0,1 procenta).


Testowane mikrofony nadają się do amatorskich zastosowań i rozmów przez internet, ale gdy chcemy zarejestrować dźwięk wysokiej jakości, skorzystajmy z mikrofonu przeznaczonego do zastosowań audio.

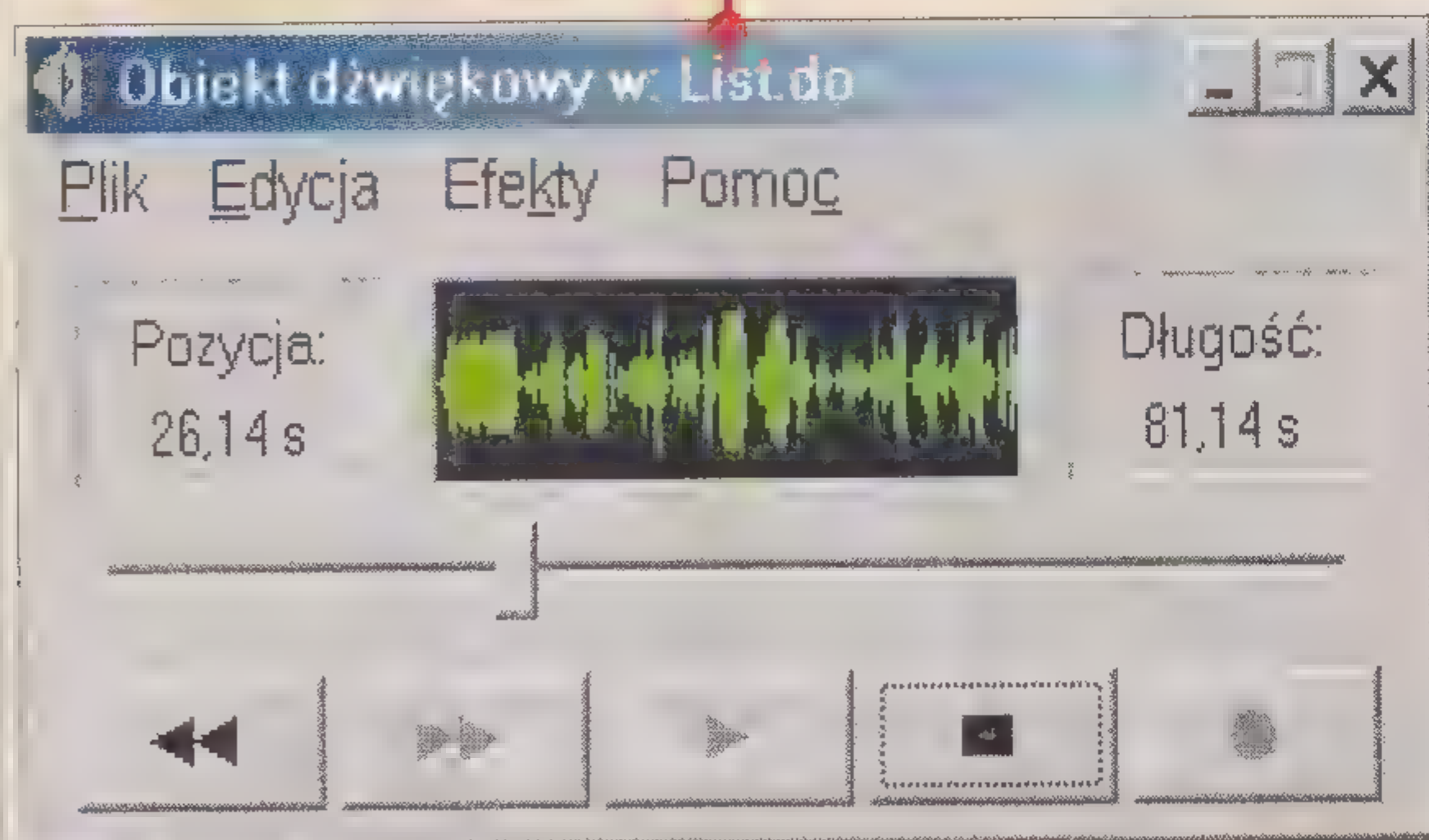
## Wstawiamy załącznik głosowy

Disponując mikrofonem, możemy przygotowywać w edytorze Word dokumenty zawierające dźwiękowe załączniki. Aby dołączyć nagranie, z menu **Wstaw** wybieramy polecenie **Obiekt**, w pojawiającym się okienku zaznaczamy na liście pozycję **Dźwięk typu wave** i klikamy na **OK**. W okienku Rejestrowania dźwięku klikamy na przycisk **Rejestrowanie** i już możemy przystąpić do nagrywania notatki głosowej. Po zakończeniu klikamy na **OK**. Aby sprawdzić nagranie, klikamy na przycisk **Wczytaj**. Jeśli nagranie jest poprawne, zamyka-

my rejestrator – w redagowanym dokumencie pojawia się ikona .

**Kochana Ciociu, dawno nas nie odznów przyjeżdżiesz pozdrowienia – u**  
**Grześ i Marylka**

Taki dokument możemy przesłać pocztą elektroniczną, a jego odbiorca po przeczytaniu tekstu może również odtworzyć dołączone do niego nagranie – wystarczy, że kliknie podwójnie na ikonę .



## 1. miejsce

## Zoltrix M-05

**Komputer**  
JAKOŚĆ

Wyjątkową cechą tego mikrofonu jest elastyczne ramie, które można swobodnie wyginać, dostosowując w ten sposób ustawienie urządzenia do swoich potrzeb. Niestety, w komplecie jest dostępny jedynie uchwyt do mocowania na monitorze – może się okazać, że mikrofon znajduje się zbyt daleko od ust, a wtedy nagrany dźwięk będzie zbyt cichy. Co prawda elastyczne ramie mikrofonu można ukształtować w ten sposób, aby dało się urządzenie umieścić na biurku, lecz trudno je wówczas ustawić stabilnie. Jeżeli zależy nam na umieszczeniu mikrofonu bliżej ust,

możemy niewielki uchwyt monitorowy przykleić bezpośrednio do blatu (uchwyt wyposażono w folię samoprzylepną). Czy jednak uda się go oderwać bez pozostawiania śladu, gdy zechcemy go umieścić w innym miejscu?

Charakterystyka częstotliwościowa mikrofonu jest dosyć równomierna w zakresie niskich i średnich częstotliwości, ale od 2 kHz wykres zaczyna się wznosić, a przy 8 kHz – gwałtownie opadać. Daleki od idealnego kształt wykresu sprawia, że mikrofon nie sprawdzi się dobrze w czasie realizacji nagrań muzycznych – nawet amatorskich.

Zniekształcenia nieliniowe wprowadzane do dźwięku są dość duże, przez co nawet brzmienie zarejestrowanego głosu może nie być wystarczająco naturalne. Oczywiście takie zniekształcenia nie będą przeszkadzały w internetowych rozmowach telefonicznych, lecz gdy zechcemy przesłać komuś list z załącznikiem głosowym, zapewne wolelibyśmy, aby nasz głos brzmiał bardziej naturalnie.

Czułość mikrofonu jest przeciętna – oznacza to, że bardzo ciche dźwięki nie będą rejestrowane z wystarcza-

Korzystając z uchwyty do mocowania mikrofonu na monitorze, można urządzenie ustawić na biurku, ale uchwyt ten nie jest wystarczająco stabilną podstawką

jącą głośnością. Szept może być praktycznie niezrozumiały. Można to skorygować, zwiększając odpowiednio wzmocnienie dla wejścia mikrofonowego na karcie dźwiękowej. Jak ustalić prawidłową głośność nagrania w systemie operacyjnym Windows, Komputer ŚWIAT pisze na stronie 33.

- bardzo duże możliwości regulacji ustawienia – elastyczne ramie mikrofonu
- dosyć równomierna charakterystyka częstotliwościowa (szczególnie w zakresie tonów niskich i średnich)
- zdolność do rejestracji głośnych sygnałów

- jeden uchwyt – tylko do mocowania mikrofonu na monitorze
- duży poziom zniekształceń
- słabe wysokie częstotliwości

Jakość

**dobra**

Cena/Jakość

**bardzo dobra**

Cena

14 zł

Do testu dostarczył: Megabajt, Warszawa, tel. (022) 6331199, → [www.zoltrix.pl](http://www.zoltrix.pl)

## Jak czytać tabelę testu

**1** Większość mikrofonów wyposażono w podstawkę, umożliwiającą ustawienie urządzenia na biurku, a do niektórych dołączono dodatkowy uchwyt samoprzylepny, służący do mocowania mikrofonu do monitora. Niewielkie mikrofony mają małe zapinki – można je przypinać do kieszeni lub kołnierzyka koszuli.

Możliwości mocowania	7%
Wyłącznik siły głosu mikrofonu	2%
Przełącznik do gniazd innych typów	2%

**2** Wszystkie częstotliwości akustyczne powinny być równie dobrze rejestrowane przez mikrofon, dlatego wykres charakterystyki przeniesienia, którą najczęściej wyznacza się dla zakresu od 20 Hz (tony najniższe) do 20 000 Hz (tony najwyższe), powinien być całkowicie płaski.

Charakterystyka przeniesienia	20%
Pasma przeniesienia	10%
Zniekształcenia i szumy	10%

**3** Mikrofon o dużej czułości (nazywanej również skutecznością) pozwala zarejestrować bardzo ciche dźwięki, dlatego im wyższa skuteczność mikrofonu, tym lepiej. Określa się ją najczęściej w miliwoltach na pascal (mV/Pa). Mikrofon o małej czułości musi znajdować się blisko ust mówiącego.

Zniekształcenia i szumy	10%
Maksymalny poziom dźwięku	10%
Czułość	10%



2. miejsce

Media-Tech MT354

**W**śród urządzeń przetestowanych przez Komputer ŚWIAT mikrofon Media-Tech MT354 ma najszersze pasmo przenoszonych częstotliwości. Oznacza to, że rejestruje zarówno tony niskie, jak i wysokie. Niestety, szerokiemu pasmu towarzyszą bardzo duże zniekształcenia dźwięku. Może to spowodować, że zapisywany na komputerowym dysku lub przesyłany przez internet dźwięk pochodzący z tego urządzenia nie będzie czysty. Także czułość tego mikrofonu jest nieco zbyt niska. Przed użyciem konieczna będzie zapewne odpowiednia regulacja. Jak to zrobić, Komputer ŚWIAT pokazuje w ramce na stronie obok.

Duża podstawka sprawia, że mikrofon stoi wystarczająco stabilnie. Drugi uchwyt (nie jest pokazany na zdjęciu) pozwala przymocować mikrofon do monitora

- dwa sposoby mocowania: podstawka biurkowa i uchwyt do monitora
- duże możliwości regulacji ustawienia
- dość równomierna charakterystyka częstotliwościowa (szczególnie w zakresie tonów niskich i średnich)

- bardzo duże zniekształcenia dźwięku
- niska czułość

Jakość **dobra** Cena/Jakość **bardzo dobra** Cena 14 zł

Do testu dostarczył: Media-Tech, Halinów, tel.: (022) 7951449, → [www.media-tech.pl](http://www.media-tech.pl)

3. miejsce

Aitec SR-M03

**N**iewielki i bardzo lekki mikrofon Aitec SR-M03 oprócz zapinki do kołnierzyka wyposażono w samoprzylepny uchwyt monitorowy. Jeśli więc monitor nie stoi zbyt daleko, możemy na nim zamocować mikrofon.

Wykres charakterystyki przenoszenia rejestrowanego dźwięku w zakresie niskich częstotliwości jest równomierny. Charakterystyka ma nieco mniej korzystny kształt w zakresie średnich

Ten niewielki mikrofon można przypiąć do kołnierzyka

częstotliwości, które są uwypuklone (na szczęście dotyczy to stosunkowo wąskiego fragmentu pasma).

Choć w porównaniu ze sprzętem audio hi-fi zniekształcenia wprowadzane do rejestrowanego dźwięku są duże, wśród testowanych przez Komputer ŚWIAT mikrofonów jest to najlepszy wynik.

Aitec SR-M03 okazał się również najczulszym mikrofonem spośród testowanych urządzeń.

- wysoka czułość
- dwa uchwyty (zapinka do koszuli i samoprzylepny uchwyt monitorowy)
- równomierne przenoszenie niskich częstotliwości

- osłabione wysokie tony
- nierównomierna charakterystyka

Jakość **dobra** Cena/Jakość **celująca** Cena 8 zł

Do testu dostarczył: Multioffice, Kraków, tel.: (012) 2624114, → [www.multioffice.com.pl](http://www.multioffice.com.pl)

4. miejsce

Zoltrix M-02

**C**hoć wykres charakterystyki przenoszonych częstotliwości jest dość równomierny, to niestety zaczyna opadać przy częstotliwości 6000 Hz, a dźwięki o częstotliwościach powyżej 10 kHz są nagrywane bardzo słabo. Niestety, dźwięk jest rejestrowany z dużymi zniekształceniami. Model ten, podobnie jak pozostałe testowane urządzenia, dobrze radzi sobie z bardzo głośnymi dźwiękami. Kabel połączeniowy mikrofonu ma 1,5 metra. Jest to wystarczająca długość, ale do większości testowanych modeli dołączono dłuższe przewody. Czułość mikrofonu jest wystarczająca do prowadzenia internetowych pogawędek oraz do przygotowywania głosowych załączników.

Zoltrix M-02 kształtem ani kolorem nie różni się od większości mikrofonów komputerowych przeznaczonych do ustawienia na biurku. Można również zamocować go do monitora

- duże możliwości regulacji położenia mikrofonu
- równomierny wykres charakterystyki w zakresie niskich i średnich częstotliwości

- jedna podstawka – wyłącznie do ustawiania na biurku
- ograniczone pasmo częstotliwości
- bardzo duże zniekształcenia

Jakość **dobra** Cena/Jakość **bardzo dobra** Cena 12 zł

Do testu dostarczył: Megabajt, Warszawa, tel.: (022) 6331199, → [www.zoltrix.pl](http://www.zoltrix.pl)

5. miejsce

Boeder Mult.

Microphone 66 788

**O**prócz podstawy, pozwalającej na ustawienie mikrofonu na biurku, do zestawu dołączono uchwyt samoprzylepny, umożliwiając przymocowanie ramienia do monitora. Kabel do dołączenia do karty dźwiękowej ma średnią długość – jeśli komputer stoi w nieco większej odległości od mikrofonu, konieczne jest zastosowanie przedłużacza.

Duże uwypuklenie w zakresie wysokich częstotliwości oznacza, że rejestrowany głos może wydawać się nieco szorstki. Charakterystyka gwałtownie opada dla najwyższych częstotliwości, dlatego brak najwyższych tonów będzie odczuwalny.

Mikrofon ma zadowalającą czułość, więc nie powinien sprawiać problemów nawet przy rejestracji cichych dźwięków.

Boeder Multimedia Microphone 66 788 wygląda niemal identycznie jak Media-Tech MT354, lecz różni się od niego parametrami

- dwa sposoby mocowania: podstawka biurkowa i uchwyt do monitora
- duże możliwości regulacji ustawienia
- możliwość rejestracji bardzo głośnych dźwięków

- bardzo duże zniekształcenia
- nierównomierna charakterystyka dla średnich i wysokich częstotliwości

Jakość **dobra** Cena/Jakość **niedostateczna** Cena 25 zł

Do testu dostarczył: Boeder Polska, Zabrze, tel.: (032) 2787110, → [www.boeder.com](http://www.boeder.com)



## 6. miejsce

## Aitec SR-M01

Zaletą mikrofonów przypinanych do kołnierzyka lub do kieszeni koszuli jest to, że zawsze są w tej samej odległości od ust osoby mówiącej. Ułatwia to rozmowę lub nagranie, gdy często zmieniamy pozycję (nie musimy korygować położenia mikrofonu). Przed odejściem od komputera trzeba jednak odpiąć mikrofon, a przed kolejnym korzystaniem – ponownie go przypiąć. Niestety, sposób przypinania Aiteca trudno uznać za wygodny. Aby płaczące się kable nie przeszkadzały na biurku, po skończonej rozmowie lub po zrealizowaniu nagrania mi-



**Aitec SR-M01 to najmniejszy i jeden z lepszych mikrofonów w teście**

krofon warto umieścić w znajdującym się w komplecie uchwycie, który można zamocować na przykład na monitorze. Mikrofon rejestruje wysokie tony (pasmo przenoszenia wynosi od 20 Hz do 10,5 kHz), ale dźwięk o częstotliwości powyżej 3 kHz może być zniekształcony ze względu na bardzo nierównomierną charakterystykę w tym zakresie.

- możliwość rejestracji bardzo głośnych dźwięków
- wystarczająca czułość

- niewygodny sposób przypinania mikrofonu
- bardzo nierównomierna charakterystyka dla wysokich tonów
- duże zniekształcenia

Jakość **dobra** Cena/Jakość **celująca** Cena **8 zł**

Do testu dostarczył: Multioffice, Kraków, tel.: (012) 2624114, → [www.multioffice.com.pl](http://www.multioffice.com.pl)

## 7. miejsce

## Media-Tech

## MT359

W charakterystyce przenoszenia tego mikrofonu zwracają uwagę wyraźnie osłabione niskie i wysokie tony. Mikrofon sprawdza się w czasie rozmów realizowanych za pośrednictwem internetu (w tym wypadku najważniejsza jest zrozumiałość głosu), lecz za jego pomocą z pewnością nie warto próbować nagrywać muzyki. Mikrofon wyposażony został w bardzo krótki kabel do łączenia go z komputerem – zaledwie 120 centymetrów! To może być za mało, zwłaszcza jeśli jednostka centralna stoi na podłodze pod biurkiem (prawdopodobnie nie obejdziesz się bez zakupu dodatkowego przedłużacza). Podstawa mikrofonu jest nieco zbyt wąska, co sprawia, że mikrofon nie stoi na biurku pewnie.

**Wygląd mikrofonu Media-Tech MT359 uatrakcywiają dodatki w kolorze niebieskim**

- dwa sposoby mocowania: podstawka biurkowa i uchwyt do monitora
- duże możliwości regulacji ustawienia
- możliwość rejestracji bardzo głośnych dźwięków

- bardzo wąskie pasmo przenoszonych częstotliwości
- zbyt krótki przewód łączący mikrofon z wejściem karty dźwiękowej

Jakość **dostateczna** Cena/Jakość **dobra** Cena **13 zł**

Do testu dostarczył: Media-Tech, Halinów, tel.: (022) 7951449, → [www.media-tech.pl](http://www.media-tech.pl)

## 8. miejsce

## Boeder Mult.

## Microphone 66 481

Ten model jako jeden z nielicznych mikrofonów w teście ma obudowę w kolorze innym niż typowa dla urządzeń komputerowych jasna szarość. Ciemny kolor i prosty kształt nadają mu elegancki wygląd. Niestety, parametry są słabe. Bardzo wąskie pasmo częstotliwości sprawia, że to urządzenie nadaje się głównie do internetowych pogawędek, w których liczy się przede wszystkim zrozumiałość głosu (aby ją uzyskać, nie jest wymagane szerokie pasmo). Tony niskie oraz najwyższe są wyraźnie osłabione – uwypuklony jest tylko wąski zakres częstotliwości). Również czułość mikrofonu nie jest zadowalająca, a zniekształcenia są bardzo duże. W wypadku tego mikrofonu trudno liczyć na lepszą niż telefoniczną jakość dźwięku. Mikrofon wyposażono tylko w podstawę do ustawienia na biurku.

**Ciemny kolor nadaje mikrofonowi bardziej elegancki wygląd**

- zdolność do rejestracji bardzo głośnych dźwięków
- atrakcyjny wygląd

- bardzo wąskie pasmo przenoszonych częstotliwości
- bardzo duże zniekształcenia
- bardzo mała czułość

Jakość **dostateczna** Cena/Jakość **niedostateczna** Cena **29 zł**

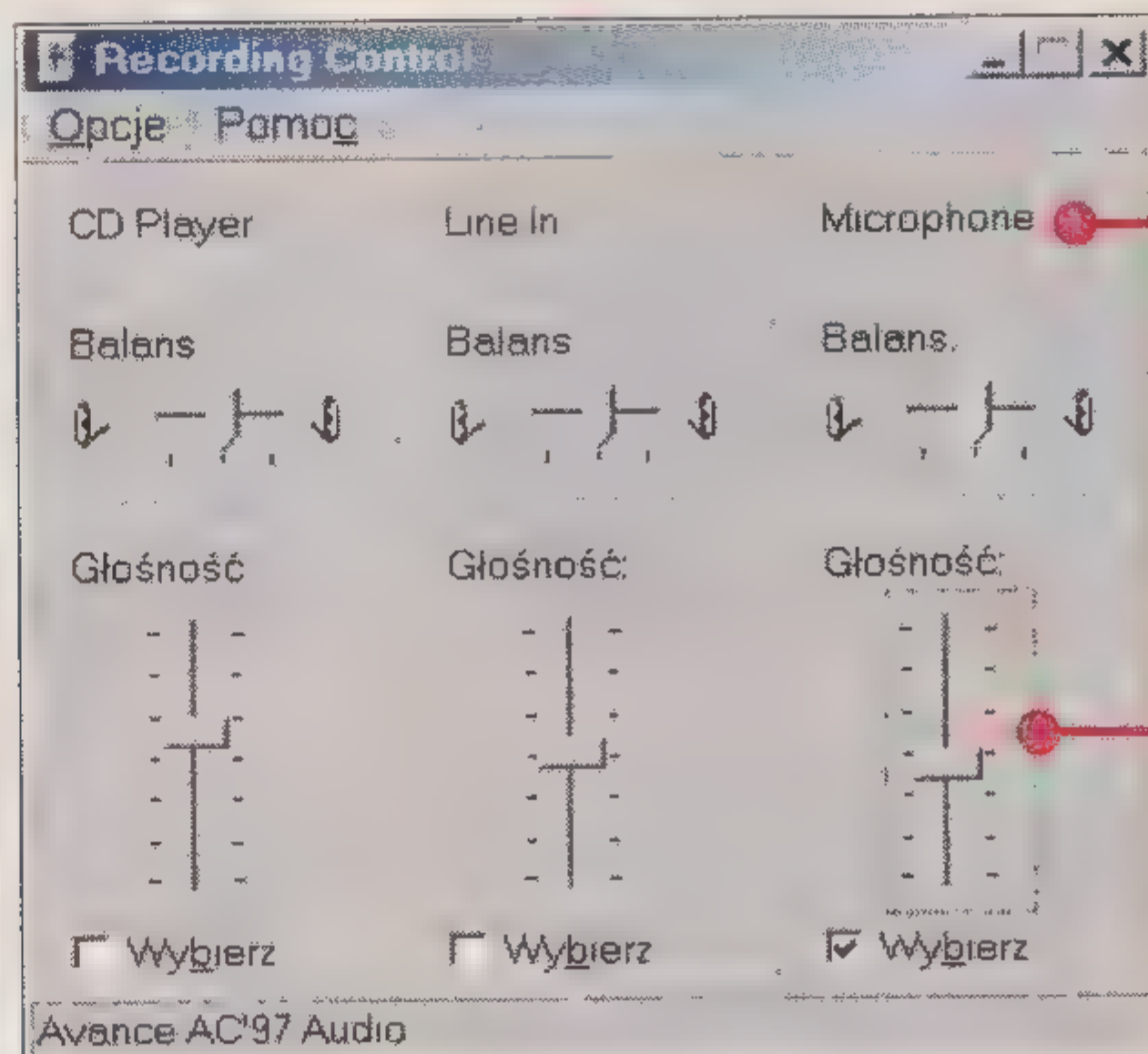
Do testu dostarczył: Boeder Polska, Zabrze, tel.: (032) 2787110, → [www.boeder.com](http://www.boeder.com)

## Regulacja głośności

Gdy podłączony do komputera mikrofon nagrywa zbyt cicho lub zbyt głośno, możemy odpowiednio wyregulować czułość wejścia mikrofonowego karty dźwiękowej. W tym celu dwukrotnie klikamy na ikonę w zasobniku systemowym, a następnie w menu **Opcje** wybieramy pozycję **Zaawansowana**. Po wykonaniu tej czynności w grupie **Microphone** powinien pojawić się przycisk **Zaawansowane**. Jeśli czułość mikrofonu jest zdecydowanie za mała, klikamy na ten przycisk

i w pojawiającym się oknie zaznaczamy opcję ☒ **Mic Boost** (opcja zależy od rodzaju karty dźwiękowej i zainstalowanych sterowników – nie musi występować we wszystkich kartach) i klikamy na **Zamknij**.

Płynnie regulować czułość mikrofonu podczas nagrywania można również za pomocą odpowiedniego suwaka. W menu **Opcje** wybieramy pozycję **Właściwości**, a w pojawiającym się oknie zaznaczamy opcję ☒ **Nagrywanie**. Zaznaczamy w liście **Pokaż następujące sterowniki głośności**



opcję ☒ **Microphone** i klikamy na **OK**. Pojawia się wówczas okno, pozwalające wybrać źródło sygnału, czyli w tym wypadku **Microphone – mikrofon**. Za pomocą suwaka regulujemy poziom głośności rejestrowanego przez mikrofon dźwięku. Po dokonaniu wszystkich zmian możemy zamknąć okno.

**W tym oknie regulujemy głośność rejestrowanego dźwięku**



## Tak testował Komputer ŚWIAT

**P**arametry i jakość dźwięku mikrofonów zbadano w Zakładzie Elektroakustyki na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Pomiary przeprowadzane były za pomocą wysokiej jakości

systemu Audio Precision System One. Pozostałe możliwości i funkcje sprawdzono w laboratorium redakcyjnym.

### Parametry mikrofonów

Wykres charakterystyki przenoszenia powinien być moż-

liwie płaski i równomierny oraz sięgać od najniższych do najwyższych częstotliwości akustycznych. Oznacza to, że tony niskie, średnie i wysokie są przenoszone równie dobrze. W laboratorium sprawdzono również zniekształcenia wprowadzane przez poszczególne modele. Im mniejsza jest ich wartość, tym dźwięk bardziej

czysty. Od skuteczności mikrofonu zależy, jak silny sygnał jest doprowadzany na wejście karty dźwiękowej – zbyt niski jego poziom sprawia, że dźwięk jest cichy, a mikrofon trzeba trzymać blisko ust.

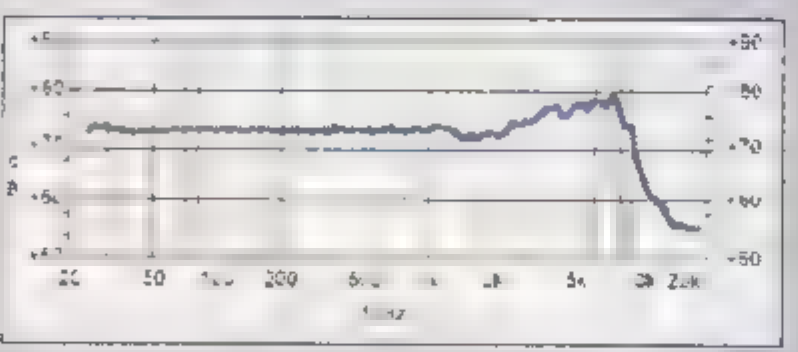
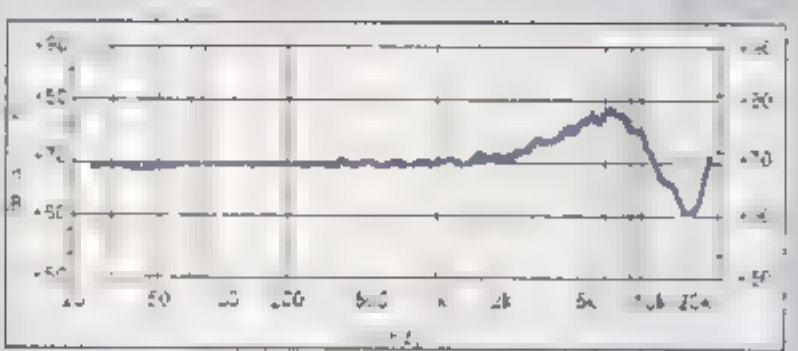
Mikrofon powinien rejestrować nie tylko ciche, lecz również bardzo głośne dźwięki, dlatego zbadano zdolność

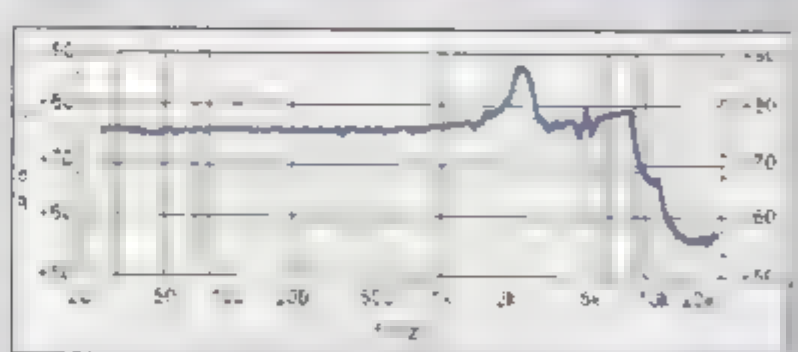

rejestracji dźwięków o poziomie 104 dB (odpowiada to głośności fortissimo orkiestry symfonicznej).

### Sposób mocowania

Mikrofony komputerowe dzielą się na dwie grupy: urządzenia przeznaczone do mocowania do kołnierzyka lub kieszeni oraz ta-

Wyniki testu	
<b>Producent</b>	<b>Ocena</b>
<b>Model</b>	
<b>Serwis</b>	<b>10%</b>
Okres gwarancji	5%
Sposób naprawy	3%
Telefon pomocy technicznej	1%
Adres strony WWW producenta	1%
<b>Instalacja i obsługa</b>	<b>11%</b>
Instrukcja obsługi	3%
Regulacja położenia mikrofonu	8%
<b>Wypaszenie</b>	<b>11%</b>
Możliwości zamocowania	7%
<b>Wyt./regulacja siły głosu mikr.</b>	<b>2%</b>
Przełącznik do gniazd innych typów	2%
<b>Jakość mikrofonu</b>	<b>60%</b>
Charakterystyka przenoszenia	20%
<b>Pasmo przenoszenia</b>	<b>10%</b>
Zniekształcenia i szumy	10%
Maksymalny poziom dźwięku	10%
<b>Czułość</b>	<b>10%</b>
<b>Inne</b>	<b>8%</b>
Długość kabla	8%
Waga	
Rodzaj wtyczki	
<b>Ocena pośrednia</b>	<b>100%</b>
Punkty dodatnie/ujemne	
<b>Ocena końcowa</b>	
<b>Jakość</b>	<b>→</b>
<b>Cena/Jakość</b>	<b>→</b>
<b>Cena</b>	<b>→</b>
<b>Cena/Jakość - wyliczenie</b>	<b>→</b>

<b>1. miejsce</b>	<b>2. miejsce</b>
<b>Zoltrix</b>	<b>Media-Tech</b>
<b>M-05</b>	<b>MT354</b>
<b>Ocena</b>	<b>Ocena</b>
<b>3,30</b>	<b>3,30</b>
12 miesięcy	12 miesięcy
naprawa lub wymiana u sprzed.	naprawa lub wymiana u sprzed.
(022) 6331199	(022) 7951449
www.zoltrix.pl	www.media-tech.pl
<b>5,18</b>	<b>4,45</b>
opis instalacji po polsku i parametry techniczne na opakowaniu	parametry tech. i schemat instalacji na opak. (po polsku)
dowolnie regulowany kształt ramienia mikrofonu (możliwość swobodnego wyginania)	kąt odchylenia 180° (od poz. przez pion do poz.) i ograniczona regulacja długości ramienia
<b>2,27</b>	<b>3,55</b>
uchwyt samoprzylepny do zamocowania na monitorze	podstawa do ustawienia na biurku, uchwyt samoprzylepny do monitora
brak/brak	brak/brak
brak	brak
<b>4,00</b>	<b>3,83</b>
osłabione wysokie częstotliwości	uwypuklenie na przełomie średnich i wysokich częstotliw.
	
dość wąskie (20 Hz - 9,5 kHz)	przeciętne (20 Hz - 12 kHz)
duże (3,4%)	bardzo duże (5,9%)
duży (>104 dB)	duży (>104 dB)
przeciętna (18,8 mV/Pa)	niska (12 mV/Pa)
<b>4,00</b>	<b>4,00</b>
179 cm	174 cm
81 gramów	64 gramy
mini-jack 3,5 mm	mini-jack 3,5 mm
<b>3,87</b>	<b>3,83</b>
<b>3,87</b>	<b>3,83</b>
<b>dobra</b>	<b>dobra</b>
<b>bardzo dobra</b>	<b>bardzo dobra</b>
<b>14 zł</b>	<b>14 zł</b>
<b>14/3,87 = 3,62</b>	<b>14/3,83 = 3,66</b>

<b>3. miejsce</b>	<b>4. miejsce</b>
<b>Aitec</b>	<b>Zoltrix</b>
<b>SR-M03</b>	<b>M-02</b>
<b>Ocena</b>	<b>Ocena</b>
<b>2,80</b>	<b>3,30</b>
12 miesięcy	12 miesięcy
naprawa lub wymiana u sprzed.	naprawa lub wymiana u sprzed.
(012) 2624114	(022) 6331199
brak	www.zoltrix.pl
<b>3,45</b>	<b>4,45</b>
tylko parametry techniczne na opakowaniu (po polsku)	ulotka (brak j. polskiego), opis instal. po polsku na opakowaniu
przypinany do ubrania lub monitora	kąt odchylenia 180° (od poz. przez pion do poz.) i ograniczona regulacja wysunięcia ramienia
<b>2,91</b>	<b>2,91</b>
uchwyt do kołnierzyka, uchwyt samoprzylepny do zamocowania na monitorze	podstawa do ustawienia na biurku
brak/brak	brak/brak
brak	brak
<b>4,17</b>	<b>3,67</b>
osłabione wysokie częstotliwości, uwypuklenie średnie częstotliw.	osłabione wysokie częstotliwości
	
dość wąskie (20 Hz - 8,1 kHz)	ograniczone (20 Hz - 6,5 kHz)
duże (2,6%)	bardzo duże (5,5%)
duży (>104 dB)	duży (>104 dB)
wysoka (22,7 mV/Pa)	przeciętna (18 mV/Pa)
<b>4,00</b>	<b>4,00</b>
183 cm	151 cm
24 gramy	49 gramów
mini-jack 3,5 mm	mini-jack 3,5 mm
<b>3,80</b>	<b>3,66</b>
<b>3,80</b>	<b>3,66</b>
<b>dobra</b>	<b>dobra</b>
<b>celująca</b>	<b>bardzo dobra</b>
<b>8 zł</b>	<b>12 zł</b>
<b>8/3,80 = 2,11</b>	<b>12/3,66 = 3,28</b>



kie, które można ustawiać na biurku. Wiele modeli ma jednak dodatkowe uchwyty, pozwalające mocować je na monitorze. Takie rozwiązania były dodatkowo punktowane. Sprawdzono i oceniono także możliwość regulacji ustawienia mikrofonów. Nie bez znaczenia jest długość przewodu, służącego

do dołączenia mikrofonu do odpowiedniego wejścia karty dźwiękowej – gdy jest krótki, trzeba stosować dodatkowy przedłużacz (gdy komputer stoi obok biurka, może okazać się to niezbędne). Sprawdzono również, czy mikrofony zostały wyposażone w wyłączniki, pozwalające na ich szybkie wyłączenie, oraz przejściówki do gniazd innych typów.

## Serwis

Oceniając serwis, największy nacisk położono na okres gwarancji i sposób jej realizacji. Jeżeli producent zapewnia dodatkowo pomoc telefoniczną i udostępnia na internetowej stronie aktualne informacje, model otrzymywał dodatkowe punkty. Do mikrofonów powinna być dołączana instrukcja w języku polskim.

## Współczynnik Cena/Jakość

Współczynnik Cena/Jakość obliczono, dzieląc cenę przez ocenę, jaką uzyskano w kategorii Jakość.

celująca	poniżej 2,97
bardzo dobra	od 2,97 do 3,70
dobra	od 3,71 do 4,45
dostateczna	od 4,46 do 5,19
mierna	od 5,20 do 5,94
niedostateczna	powyżej 5,94

**5. miejsce**

**Boeder Multimedia**  
**Microphone 66 788**

**Ocena**  
**3,10**

12 miesięcy	3
naprawa lub wymiana u sprzed.	3
(032) 2787110	3
www.boeder.com	4

**4,18**

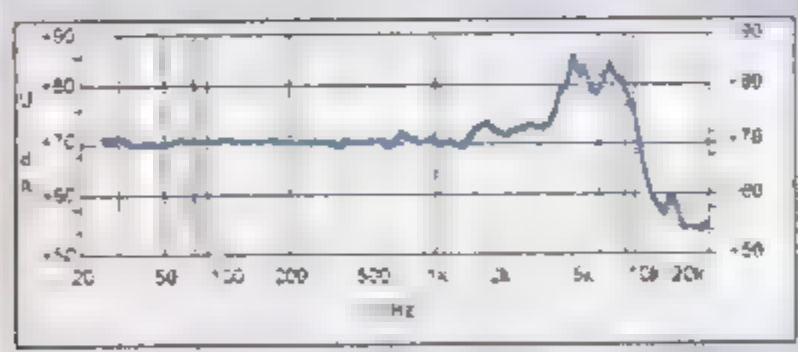
ulotka (brak opisu po polsku), par. techniczne na opakowaniu	2
kąt odchylenia 180° (od poz. przez pion do poz.) i ograniczona regulacja wysunięcia ramienia	5

**3,55**

podstawa do ustawienia na biurku, uchwyt samoprzylepny do monitora	5
brak/brak	1
brak	1

**3,50**

duże wypuklenie w zakresie tonów wysokich	3
---	---



dość wąskie (20 Hz - 9,5 kHz)	3
bardzo duże (5%)	2
duży (>104 dB)	6
przeciętna (19,7 mV/Pa)	4

**4,00**

177 cm	4
67 gramów	
mini-jack 3,5 mm	

**1,58**

**1,58**

**dobra**

**niedostateczna**

**25 zł**

**25/3,58 = 6,98**

**6. miejsce**

**Aitec**  
**SR-M01**

**Ocena**  
**2,80**

12 miesięcy	3
naprawa lub wymiana u sprzed.	3
(012) 2624114	3
brak	1

**3,45**

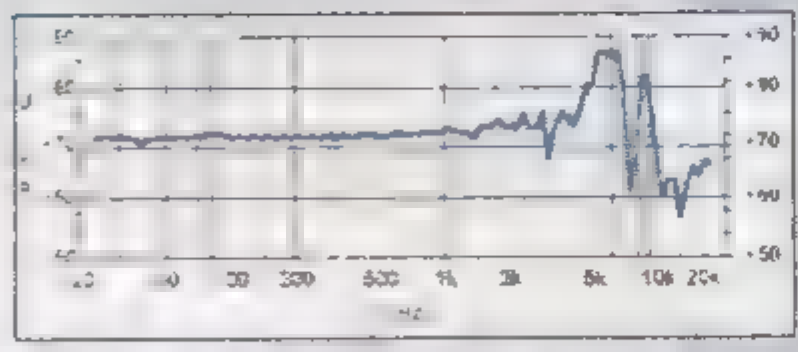
parametry techniczne na opakowaniu (po polsku)	2
przypinany do ubrania lub monitora	4

**2,91**

uchwyt do kołnierzyka (niewygodny), uchwyt samoprzylepny do zamocowania na monitorze	4
brak/brak	1
brak	1

**3,67**

duże nierównomierności w zakresie wysokich częstotliw.	3
--	---



dość wąskie (20 Hz - 10,5 kHz)	3
duże (4,4%)	3
duży (>104 dB)	6
przeciętna (16 mV/Pa)	4

**4,00**

181 cm	4
25 gramów	
mini-jack 3,5 mm	

**3,50**

**3,50**

**dobra**

**celująca**

**8 zł**

**8/3,50 = 2,29**

**7. miejsce**

**Media-Tech**  
**MT359**

**Ocena**  
**3,30**

12 miesięcy	3
naprawa lub wymiana u sprzed.	3
(022) 7951449	3
www.media-tech.pl	6

**4,18**

parametry techniczne na opakowaniu (po polsku)	2
kąt odchyl. do około 70°, brak regul. wys. ramienia; uchwyt monitorowy – dowolny kąt odchyl.	5

**3,55**

podstawa do ustawienia na biurku, uchwyt samoprzylepny do monitora	5
brak/brak	1
brak	1

**3,33**

osłabione tony niskie i wysokie	3
---------------------------------	---



ograniczone (390 Hz - 9,5 kHz)	2
duże (3,2%)	3
duży (>104 dB)	6
niska (14,8 mV/Pa)	3

**3,00**

120 cm	3
51 gramów	
mini-jack 3,5 mm	

**3,42**

**3,42**

**dostateczna**

**dobra**

**13 zł**

**13/3,42 = 3,80**

**8. miejsce**

**Boeder Multimedia**  
**Microphone 66 481**

**Ocena**  
**3,10**

12 miesięcy	3
naprawa lub wymiana u sprzed.	3
(032) 2787110	3
www.boeder.com	4

**3,45**

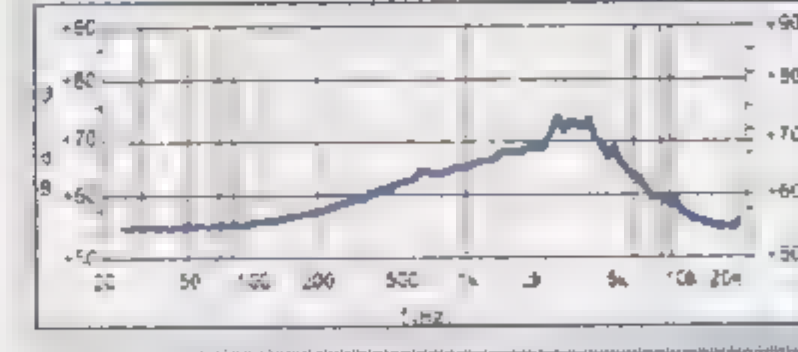
tylko parametry techniczne na opakowaniu (po angielsku)	2
kąt odchylenia 90° (od poziomu do pionu) i ograniczona regulacja wysunięcia ramienia	4

**2,91**

podstawa do ustawienia na biurku	4
brak/brak	1
brak	1

**2,67**

osłabione tony niskie i wysokie	2
---------------------------------	---



ograniczone (470 Hz - 6,8 kHz)	2
bardzo duże (9,2%)	2
duży (>104 dB)	6
bardzo niska (6,6 mV/Pa)	2

**4,00**

179 cm	4
64 gramy	
mini-jack 3,5 mm	

**2,93**

**2,93**

**dostateczna**

**niedostateczna**

**29 zł**

**29/2,93 = 9,90**

## Go to właściwie jest...

### 01 załącznik

Plik dołączony do wiadomości e-mail. Może on zawierać dowolny rodzaj informacji: grafikę, dźwięk, animacje lub dane w formacie tekstowym (na przykład dokument edytora tekstu). Załączniki są najczęściej w programach pocztowych reprezentowane ikoną spinacza.

### 02 płyta główna

Podstawowy element komputera PC. Na płycie głównej znajdują się układy elektroniczne, takie jak chipset (układ lub zestaw układów sterujących), BIOS (pamięć nieulotna, w której zapisano programy do obsługi sprzętu), procesor i pamięć RAM, a także gniazda dla kart rozszerzeń.

### 03 mini-jack

Wtyk o średnicy 3,5 mm najczęściej stosowany do przyłączania słuchawek i mikrofonu do przenośnego sprzętu muzycznego. Czasami służy też do przesyłania sygnałów sterujących między segmentami zestawów hi-fi.

### 04 charakterystyka częstotliwościowa

W wypadku sprzętu audio wykres ilustrujący (oddzielnie do każdej częstotliwości w przedziale od 20 do 20 000 herców), w jaki sposób urządzenie przenosi poszczególne częstotliwości. W wypadku idealnym na wykresie widoczna jest linia prosta. Oznacza, że wszystkie dźwięki (tony niskie, średnie i wysokie) są równie dobrze odtwarzane.

### 05 zniekształcenia nieliniowe

Powstawanie niepożądanych składników dźwięku. Duży poziom takich zniekształceń powoduje odczuwalne pogorszenie jakości muzyki lub mowy.





FOT. FREE/BE&amp;W/montaż Komputer ŚWIAT

Zdjęcie na górze pokazuje oryginalną twarz Christin. Kolejne fotografie przedstawiają tę samą kobietę



Christine przed balem przebierańców



Madonna już dawno odkryła, że jej wygląd jest tak samo ważny jak piosenki. Dlatego w każdym przeboju wygląda inaczej. Weźmy z niej przykład

# Brunetki, blondynki...

**P**rzed komputerem najczęściej siedzą mężczyźni. Dlaczego? Bo niewiele kobiet bawi wpatrywanie się w Larę Croft, bieganie po zamku Wolfensteina i walki Predatora. Dość tego! Komputer ŚWIAT czyta aż 23 procent kobiet! Głównie dla nich został przetestowany program do robienia fryzur, makijaży i dopasowywania ozdób – Cosmopolitan Virtual Look, choć producent pisze, że jest to program i dla Niej, i dla Niego.

Aplikacja ta jest bardzo przydatna wtedy, gdy chcemy zmienić fryzurę, a nie jesteśmy pewni, na jaką. Możemy też sprawdzić, jak będziemy wyglądać na przykład w rudych, krótkich włosach, zanim zdecydujemy się pozbyć długich czarnych loków. Gdy w programie uzyskamy odpowiedni wygląd, wystarczy już tylko pokazać wydruk fryzjerowi.

Nie udało się znaleźć żadnej aplikacji przypominającej Cosmopolitan Virtual Look dostępnej za darmo lub za

złotówki. Na zachodnich stronach WWW są takie programy, ale niestety – za dolary.

## Instalacja i przygotowania

Najprzyjemniej jest eksperymentować na sobie. W tym celu należy wprowadzić do komputera swoje zdjęcie. Można je zeskanować, zrobić aparatem cyfrowym lub zamówić fotkę w zakładzie fotograficznym – w wielu punktach nagrywanie zdjęć na dyskietkę lub płytę CD-ROM jest już możliwe. Zanim przygotujemy fotografię, warto zainstalować aplikację i przy-

## Zabawa dla całej rodziny

rzeć się, jak wyglądają zdjęcia modelek.

Z instalacją nie ma problemu – wystarczy włożyć płytę z programem do napędu, by rozpoczęła się automatycznie. Wątpliwości możemy mieć w jednym momencie – gdy pojawi się pytanie, czy decydujemy się na instalację



Takie okno zobaczymy po każdym uruchomieniu programu

częściową, zajmującą 14 MB, ale wymagającą, żeby przez cały czas używania programu krążek był w napędzie, czy całkowitą, która potrzebuje aż 633 MB wolnego miejsca na dysku. Po zakończonej instalacji pojawia się okno.

Możemy wybrać opcję **Uruchom** lub, jeżeli wcześniej chcemy dowiedzieć się, jak działa program, kliknąć na **Instrukcja obsługi**.

Na początku skorzystajmy ze zdjęć znajdujących się w bazie. W tym celu w kolejnym oknie wybieramy **Wprowadź zdjęcie**, a potem **Modele i Modelki Virtual Look**.

## UFGOWSKA

Brunetki, blondynki...	36
Instalacja i przygotowania	36
Najważniejsze jest zdjęcie	36
Zabawa w wizażystę	37
Nie ma róży bez kolców	37

## Najważniejsze jest zdjęcie

Z dostępnych fotografii wybieramy jedno zdjęcie i dopasowujemy je do schematu.

Jest to bardzo ważne, ponieważ poszczególne elementy (na przykład włosy i okulary) nakładane są według tego wzoru. Pamiętajmy o tym, przygotowując własne zdjęcie. Dokładny opis, jak należy wykonać fotografię, znajdziemy w instrukcji obsługi. Weźmy sobie te rady do serca, w przeciwnym razie będziemy mieć oprawki okularów na czole lub na policzkach.

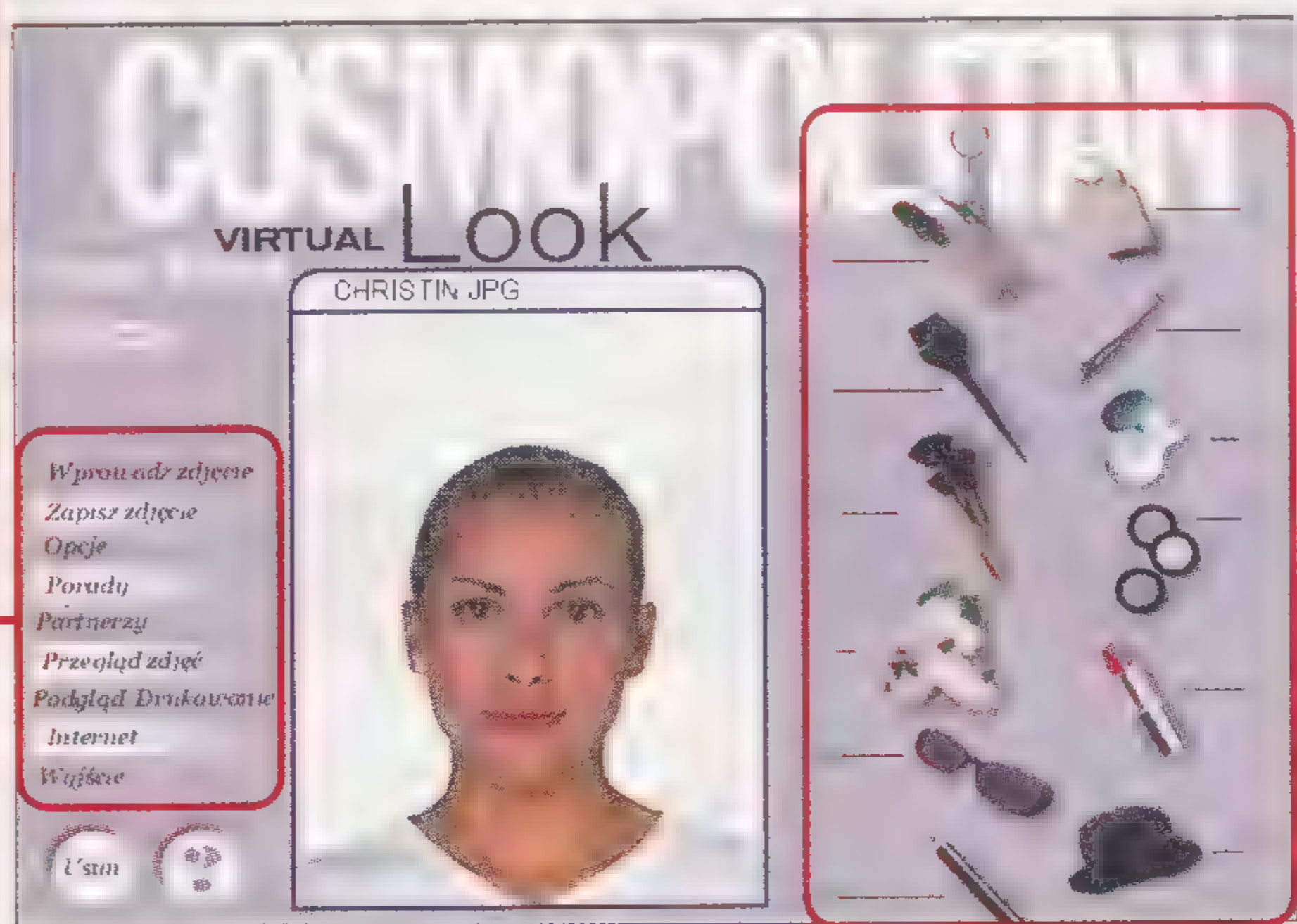


Komputer ŚWIAT zdecydował się na dwie postaci z katalogu modeli i modelek Virtual Look: kobietę – Christin, i mężczyznę – Darrena. Efekt widać po bokach tekstu.

## Zabawa w wizażystę

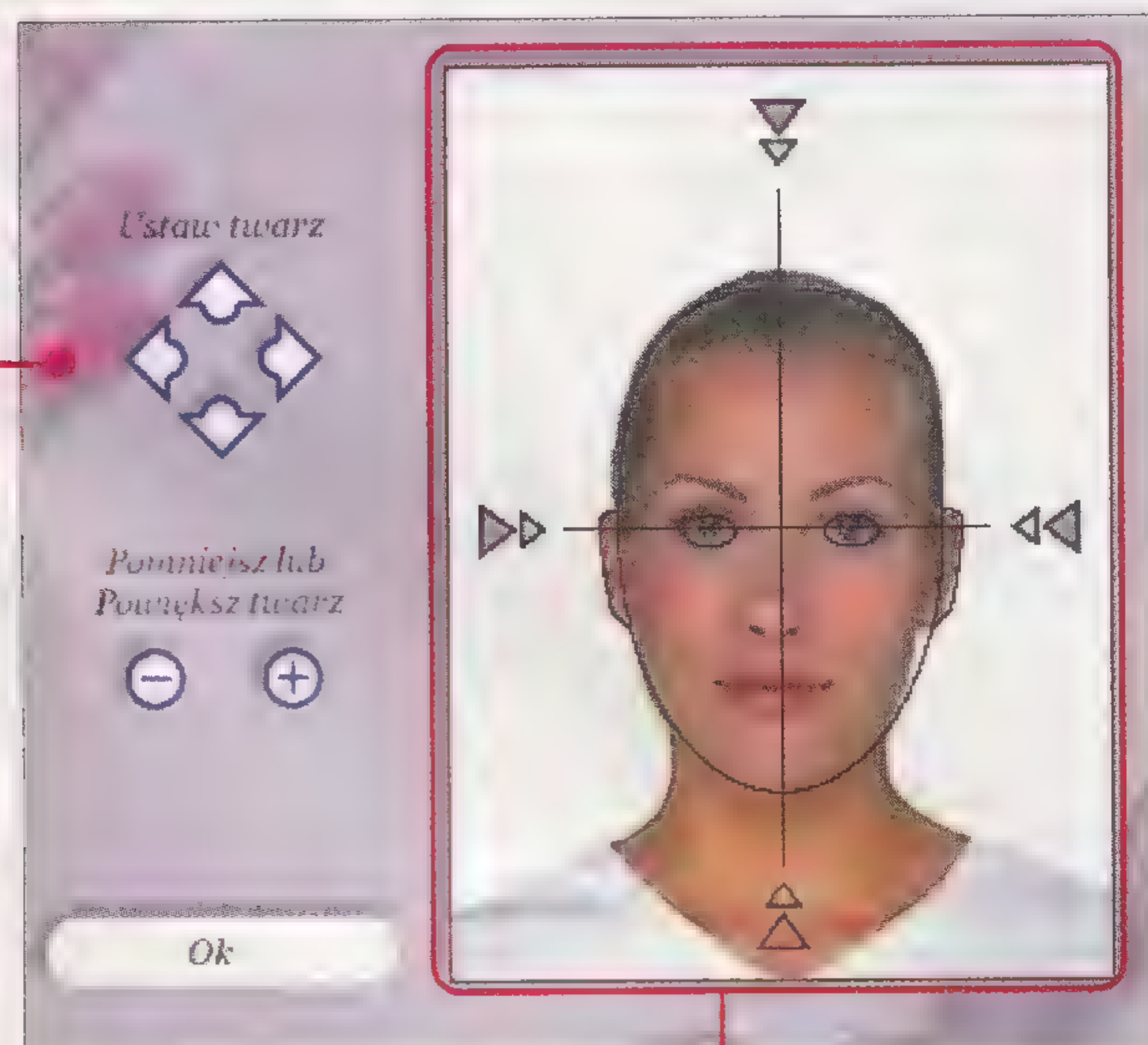
Po lewej stronie wybranego przez nas zdjęcia znajdują się przyciski umożliwiające pracę w programie.

Gdy klikniemy na **Porady**, zobaczymy wypowiedzi specjalistów z firm Margaret Astor i Cosmopolitan. Są tam wskazówki, jak dbać o włosy i cerę itd. W opisywanym menu znajduje się



też przycisk **Internet**. Gdy na niego klikniemy komputer będzie próbował połączyć się z internetem. Jeżeli jest to możliwe – przy stałym łączu, SDI lub odpowiednio skonfigurowanym połączeniu modemowym – otworzy się okno

przeglądarki. Załaduje się strona producenta programu, firmy Axall-Media (www.axall-media.com), do której ten przycisk jest odnośnikiem. Stamtąd można ściągnąć dodatkowe style fryzur, kolory kosmetyków i wzory dodatków. Przez tydzień Komputer ŚWIAT nie mógł otworzyć tej strony – wydawało się, że ona w ogóle nie istnieje! Jednak po rozmowie telefonicznej z przedstawicielem firmy Axall-Media strona pojawiła się w przeglądarce. Jeżeli podobne problemy spotkają Czytelników, Komputer ŚWIAT poleca kontakt z producentem.



Dopasowanie twarzy do tego schematu jest najważniejszą częścią przygotowania zdjęcia do pracy w Cosmopolitan Virtual Look. Bez tego nie da się nic zrobić

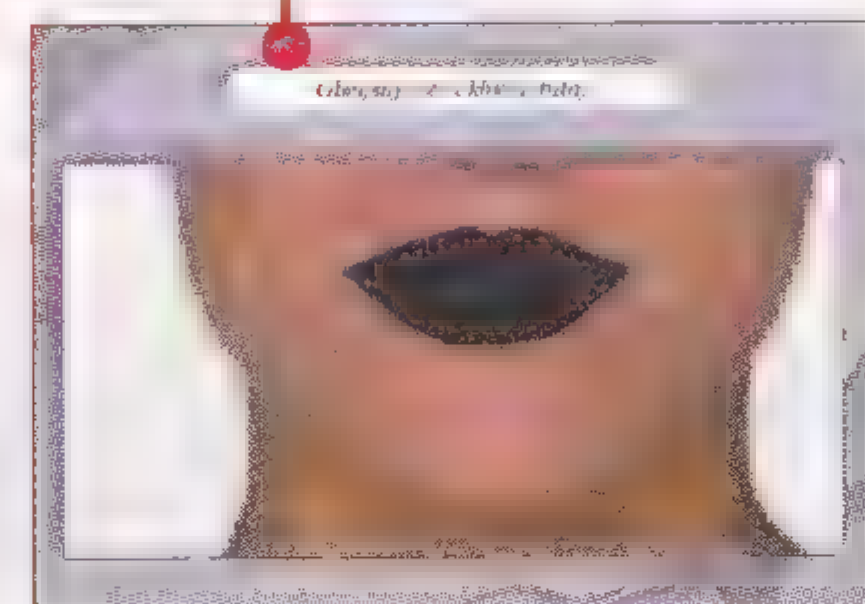
określić kolor i dopasować wielkość do kształtu głowy.

Kłopoty zaczynają się przy próbie wykonania makijażu. Twarze modelek widzimy w dosyć małym oknie (największą twarz widać w rozdzielczości 640x480).

Poza tym makijaż wykonujemy myszką, a nie jest to doskonałe narzędzie. Widać to już przy próbie namalowania konturu ust.



Komputer ŚWIAT bardzo się starał, a kształt, który uzyskał, daleki jest od doskonałości.



Podobny problem pojawia się przy nakładaniu modelom szkieł kontaktowych. Trzeba najpierw obrysować tęczęwki, a dopiero potem można wypełnić je kolorem. Za to barwy oczu mogą być niezwykle!

Najtrudniejsze zadanie jest jednak jeszcze przed nami. Czytelniczki na pewno wiedzą, a Czytelnicy mogą się domyślać, jak precyzyjnie należy malować powieki, żeby uzyskać odpowiedni efekt.

## Makijaż może odmienić każdą twarz

Kobiety często używają do tego cieniutkich pędzelków, a w Cosmopolitan Virtual Look nie mamy takiej możliwości. Nawet nie możemy powiększyć oka! Tak więc nakładamy kolor szerokim pędzlem na mały obiekt. Dzięki temu jednak dobrze widać wybraną barwę.

Komputer ŚWIAT miał też problemy z umiarkowanym nakładaniem pudru – coż, widać, że daleko jeszcze do doskonałości...

Współtwórcą programu jest firma Margaret Astor. Kosmetyki, których używamy do makijażu, istnieją więc naprawdę! Gdy uzyskamy na monitorze ciekawy efekt i stwierdzimy, że chcemy tak umalować się na najbliższą imprezę, możemy kliknąć na **Podgląd/Drukowanie**, a następnie jeszcze na **Wys**.

Opis użytych kosmetyków

wietla się wówczas lista kosmetyków wykorzystanych w tej wersji makijażu.

Na krążku z programem Cosmopolitan Virtual Look znajdują się jeszcze dwie dodatkowe aplikacje – SonScreen i SonSpot. Są dostępne w pliku vmoutilitey.exe. Umożliwiają wprowadzanie do programu plików z czarno-białymi zdjęciami, obracanie fotografii, poprawianie jakości i kontrastu obrazów oraz łączenie różnych fryzur.

## Nie ma róży bez kolców

W Cosmopolitan Virtual Look przede wszystkim brakuje możliwości powiększania malowanego fragmentu twarzy. Bardzo szkoda, bo wtedy zabawa dużo bardziej przypominałaby rzeczywistość. Wadą programu jest także zawieszanie się. Nawet przy niezbyt trudnych operacjach zdarza się, że pojawia się komunikat błędu. Oczywiście jeżeli wcześniej nie zapisaliśmy naszej pracy, teraz już jej nie odzyskamy. Pamiętajmy o tym!

Twórcy programu zachęcają też do wysłuchania utworów, które mogą towarzyszyć naszej zabawie. Są to jednak nieciekawe i nagrane w nie najlepszej jakości dwie ścieżki muzyczne, które raczej nie zasługują na uwagę. Lepiej więc włączyć swoją ulubioną płytę.

Mimo wad program zapewnia wiele godzin dobrej zabawy, której efekt może spowodować, że zdecydujemy się na duże zmiany w naszym wyglądzie.



Darren przed zmianą image'u niczym się nie wyróżniał. Potem stawał się coraz bardziej interesujący...



Mimo starań trudno było przerobić Darrena na pannę młodą – największy problem stanowił zarost



## Co to właściwie jest...

**konto pocztowe**

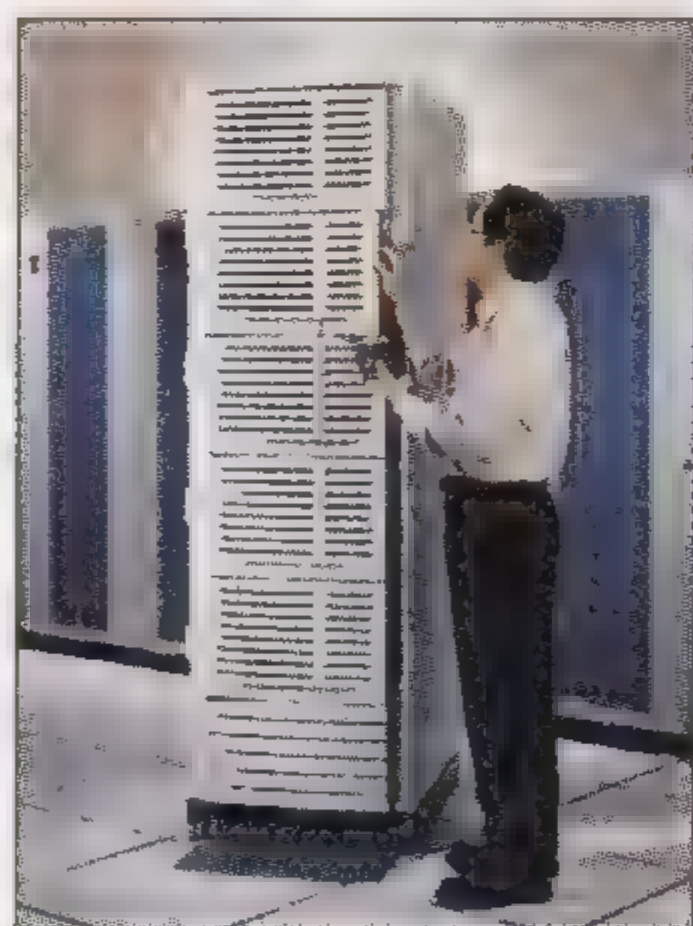
Nasz prywatny fragment serwera pocztowego, w którym przechowywane są e-maile przychodzące do nas pocztą elektroniczną. Każde konto pocztowe ma swój niepowtarzalny adres e-mail, na przykład stefan.kowalski@komputerswiat.pl. Znając adres czyjegoś konta pocztowego, możemy wysłać do tej osoby listy elektroniczne.

**e-mail**

Ang. electronic mail – poczta elektroniczna. Tutaj: pojedynczy list elektroniczny.

**serwer**

Potocznie serwerem nazywa się szybki komputer z sieciowym systemem operacyjnym, świadczący usługi w sieci komputerowej. Współczesne serwery mogą być rozmiarów zwykłego peceta lub solidnej szafy – patrz zdjęcie poniżej.

**WebMail**

Program pocztowy umieszczony na stronie WWW. Dzięki WebMailowi, aby korzystać z poczty elektronicznej, nie musimy mieć na swoim komputerze specjalnego oprogramowania (programu pocztowego) – wystarczy przeglądarka stron WWW. Rozbudowane WebMaile oferują większość funkcji zwykłego programu pocztowego oraz kilka innych, unikatowych, takich jak na przykład notatnik czy dysk wirtualny.

# Bez znaczka i szybciej



FOT.: MEDIUM/montaż Komputer ŚWIAT

**Z darmowych skrzynek pocztowych korzysta prawie każdy internauta. Od ich jakości zależą losy naszej elektronicznej korespondencji. Komputer ŚWIAT przetestował więc osiem serwisów z bezpłatnymi **kontami pocztowymi****

**D**armowa elektroniczna skrzynka pocztowa ma swoje zalety. Za jej założenie i późniejszą eksploatację nic nie trzeba płać. Procedura uruchomienia skrzynki jest na ogół prosta. Niestety, każdy medal ma dwie strony, a darmowe skrzynki – również wady. Do ich właścicieli trafiają reklamy, i to na dwa

sposoby: albo jako samodzielne **e-maile**, albo jako dodatkowy tekst doklejony do przychodzących listów. Reklamy są też często dołą-

### **Darmowa skrzynka ma wady i zalety**

czane do wysyłanej poczty. Niekorzystne dla internautów są regulaminy darmowych

serwisów pocztowych. Zwykle firma, która prowadzi serwis, za nic nie odpowiada, może zamknąć serwis w każdej chwili, a jeżeli nagle zniknie nam z powodu awarii **serwera** kilka ważnych listów, to możemy co najwyżej liczyć na wyrazy współczucia od znajomych, bo od operatora nie dostaniemy nawet przeprosin. Zresztą podobnie

### **Wskazówki**

Bez znaczka i szybciej	38
Moim zdaniem	38
Jak czytać tabelę testu	39
Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu	40
Wyniki testu	42
Tak testował	
Komputer ŚWIAT	43
Hotmail – nie tylko w Polsce	43

jak na pomoc techniczną wykraczającą poza instrukcje na stronie WWW (od tej reguły zdarzają się chlubne wyjątki).

Przetestowane przez Komputer ŚWIAT serwisy darmowych skrzynek pocztowych oferują funkcję **WebMail**. Dzięki niej do korzystania z konta nie jest potrzebny program pocztowy. Jednak mimo że niektóre WebMaile liczbą funkcji dorównują już rozbudowanym aplikacjom pocztowym, to i tak Komputer ŚWIAT zachęca do instalacji choćby Outlook Expressa. WebMail działa powoli i nie może przechowywać listów w nieskończoność.

### **Moim zdaniem**



**Marcin Kaczmarczyk**  
redaktor testu

**D**armową skrzynkę pocztową warto mieć – mimo jej wad. Do reklam moż-

na się przyzwyczaić, awarie nie są zbyt częste, a adres się nie zmienia, nawet jeżeli zdobędziemy nową pracę lub przeprowadzimy się do innego miasta. Warto wybrać konto pocztowe z funkcją Web-Mail, ale korzystać z niego tylko podczas wyjazdów, na przykład w kawiarenkach in-

ternetowych. Na co dzień program pocztowy sprawdzi się lepiej. Nie warto też ekscytować się funkcją powiadamiania o nowych listach na telefon komórkowy. Jeżeli prowadzimy ożywioną korespondencję z przyjaciółmi, funkcja ta staje się koszmarem.



Pocztą – Interia.pl

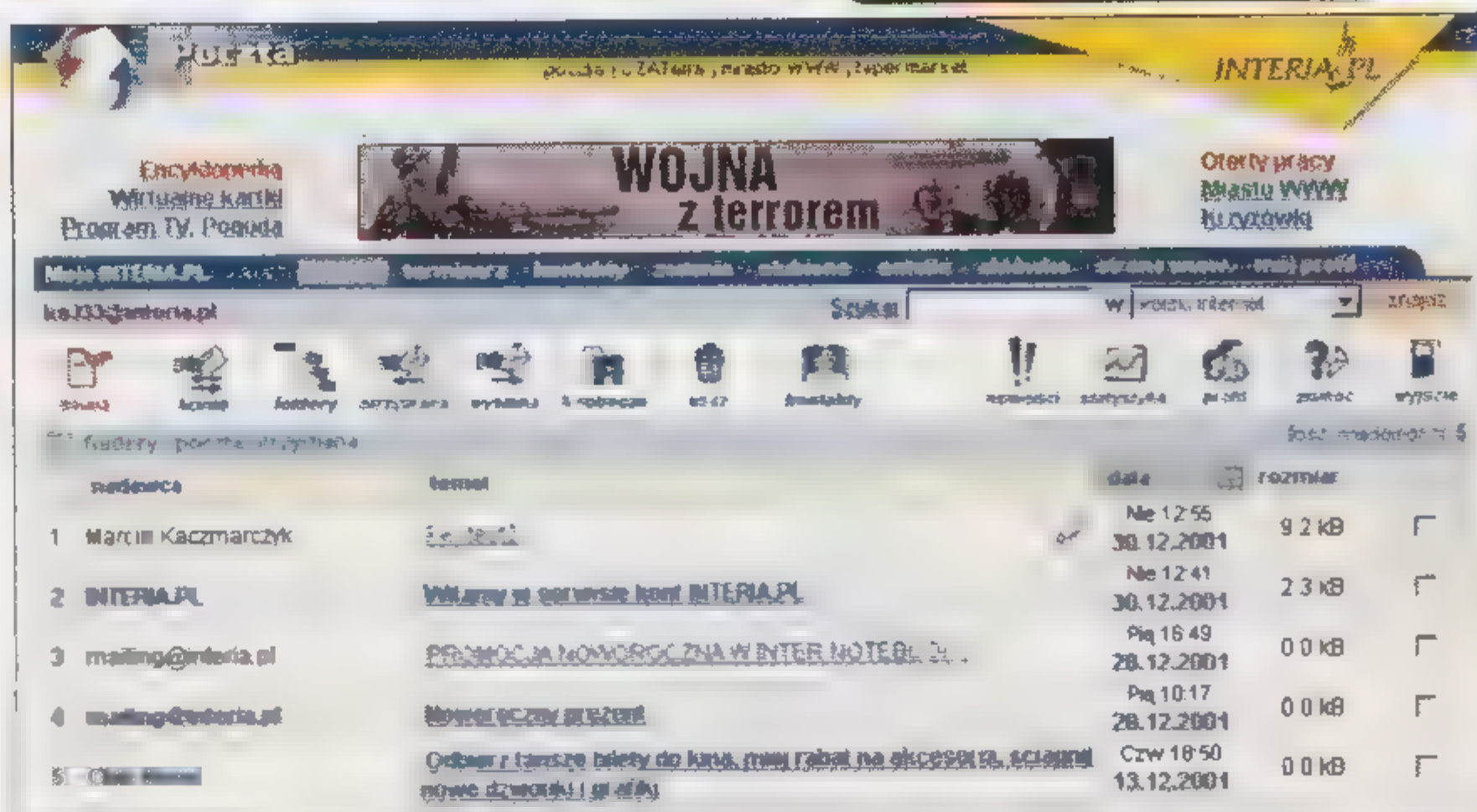
ZAWIĄZKA  
Komputer  
JAKOŚĆ



Interia niedawno solidnie przebudowała swój serwis pocztowy i jak widać z testu Komputer ŚWIATA – są tego wyraźne efekty. Internauci są traktowani bardzo poważnie, o czym świadczy choćby dostępna na stronach serwisu pomoc. Wyjaśniono w niej między innymi w kilku słowach, jak działa system poczty elektronicznej (unikatowy przypadek w teście), i zamieszczono szczegółowe wskazówki dotyczące konfiguracji kilkunastu popularnych programów pocztowych (wśród nich kilku wersji Outlook Expressa i modnej ostatnio aplikacji Bat!). Do pełni szczęścia brakuje tylko telefonicznej pomocy technicznej. Powinna istnieć – tym bardziej że serwis pocztowy jest elementem jednego z większych polskich portali.

Parametry skrzynki są zadowalające. 20 MB miejsca na listy zadowoli niemal każdego. Czteromegabajtowy limit wielkości dla pojedynczego e-maila też w większości wypadków wystarcza – nawet na pojedynczy utwór z muzyką w **05 MP3**. Rzadko przecież wysyłamy większe wiadomości. Konstrukcja nazwy konta jest atrakcyjna – tym bardziej że do wyboru mamy dwie możliwości: użytkownik@interia.pl lub użytkownik@poczta.fm (decyzję, który adres wybieramy, podejmujemy w trakcie wypełniania formularza rejestrującego). Cieszy też duża swoboda określenia długości **06 logi-nu** i hasła.

W trakcie dwutygodniowych testów Komputer ŚWIAT nie zaobserwował problemów z dostępem do konta. Listy można było wysyłać zarówno w nocy, jak w dzień, korzystając z programu pocztowego lub funkcji WebMail.



WebMail Interii wygląda jak rozbudowany program pocztowy

Hasło do naszej skrzynki pocztowej powinniśmy co pewien czas zmieniać – na przykład raz na trzy miesiące. W serwisie Interii ta czynność jest bardzo łatwa do przeprowadzenia – korzystamy ze specjalnego formularza na stronie WWW.

Niestety, limitu wielkości skrzynki nie wolno nam przekraczać. Wszystkie ponadlimitowe listy powracają do nadawcy z odpowiednim komunikatem. Do właścicieli skrzynek Interii często też trafiają reklamy, choć na szczęście jako oddzielne listy – nie są doklejane do poczty przychodzącej i zdaniem twórców serwisu w przyszłości to się również nie zmieni.

Bardzo dobry jest WebMail – ma dużo funkcji i czytelną, przyjemną szatę graficzną. Jego strona główna wygląda jak rozbudowany program pocztowy. Dostępne są zaawansowane funkcje, takie jak na przykład możliwość wstawiania podpisów do listów i tworzenia nowych

folderów na listy oraz rozbudowana książka adresowa. Serwis uzupełnia terminarz, **dysk wirtualny** o pojemności 12 MB i **08 skaner antywirusowy**, który przechwytuje jeżeli nie wszystkie, to przynajmniej część elektronicznych mikrobów.

Pewnych zmian, zdaniem Komputer ŚWIATA, wymaga sposób zakładania konta. Pytań w formularzu rejestracyjnym jest za dużo. Przydałaby się też pomoc w doborze loginu i hasła.

### Informacje

#### Adres serwisu pocztowego

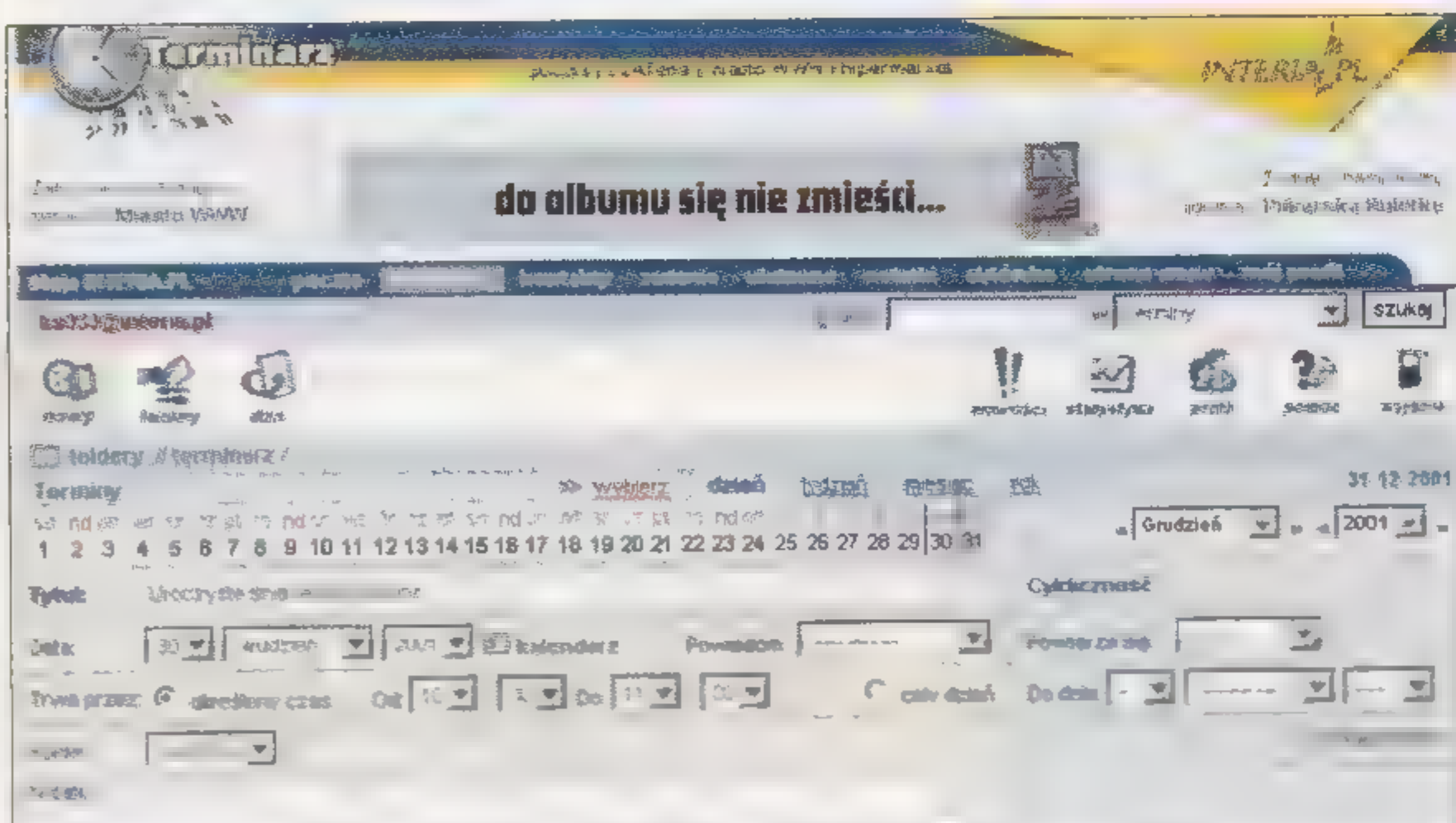
http://poczta.interia.pl

Jakość

bardzo dobra

- duża pojemność skrzynki
- bardzo dobry WebMail

- dużo reklam przysyłanych do skrzynki
- dużo pytań w formularzu rejestracyjnym



Terminarz to przydatna, choć nie niezbędna funkcja serwisu pocztowego

### Jak czytać tabelę testu

Aby założyć darmowe konto pocztowe, musimy wypełnić specjalny formularz. Zawiera między innymi pytania o nasze dane teleadresowe. Do założenia konta tak naprawdę potrzeba tylko kilku informacji.

#### Zakładanie konta

Liczba wymaganych odpowiedzi w formularzu 7%

Problemy z dostępem do konta	3%
Dostęp przez POP3	3%
Konstrukcja nazwy konta	2%
Liczba znaków w nazwie konta	2%

POP3 to nazwa standardu przesyłania danych w poczcie elektronicznej. Jeżeli serwis go obsługuje, to znaczy, że możemy korzystać z programu pocztowego – nie tylko z WebMaila.

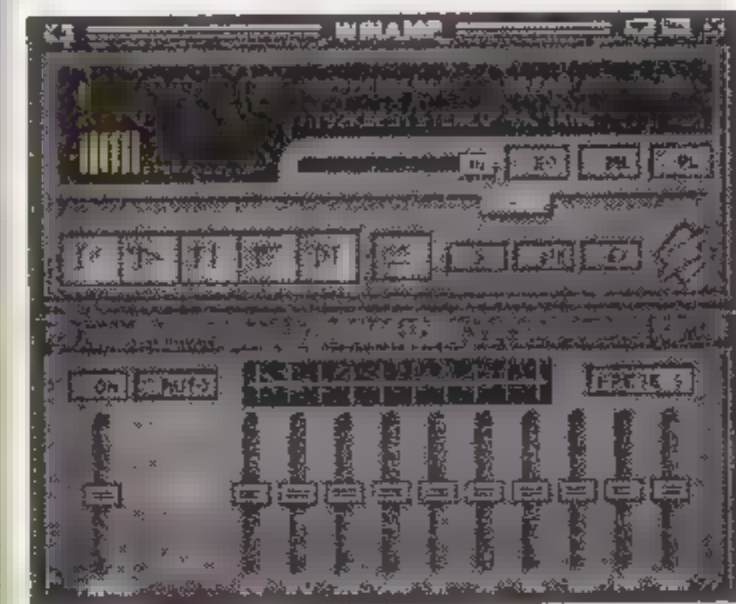
Niektóre serwisy wysyłają na nasz numer telefonu komórkowego SMS-y z informacją o tym, że przyszedł nowy e-mail. Wybierając konto pocztowe, zastanówmy się, czy zależy nam na tej funkcji.

Skaner antywirusowy	2%
Powiadomianie o przychodzącej poczcie SMS-em	2%

Go to właściwie jest...

#### 05 MP3

Nazwa popularnego standardu kompresji sekwencji dźwiękowych do plików o stosunkowo niewielkich rozmiarach (zwykle jeden utwór muzyczny w pliku MP3 zajmuje od 3 do 5 MB). Plik MP3 oferuje nieznacznie gorszą jakość dźwięku od oryginału. Jednym z najpopularniejszych programów do odwarzania plików MP3 jest Winamp.



#### 06 login

Nazwa użytkownika, która razem z hasłem służy do logowania się, czyli uzyskania dostępu do usług na przykład serwisu pocztowego.

#### 07 dysk wirtualny

Miejsce w internecie przeznaczone do przechowywania naszych plików. Dostęp do nich mamy z dowolnego miejsca świata przez przeglądarkę stron WWW.

#### 08 skaner antywirusowy

Tutaj specjalny program, który działa na serwerze kont pocztowych i sprawdza, czy w załącznikach do listów elektronicznych wszystkich użytkowników znajdują się wirusy. Jeżeli tak, przesyłka z mikrobem jest przechwytywana, a właściciel konta pocztowego, do którego miała trafić, jest o tym powiadamiany oddzielnym e-mailem.

#### 09 automatyczny forward

Funkcja serwisu pocztowego. Każdy przysyłany na nasz adres e-mail jest automatycznie przesyłany pod inny adres.



## Wirtualna Polska – Poczta

**wp.pl Poczta**

Witaj Mar (ks222@wp.pl)

**opcje** **poczta > opcje > zarządzanie folderami**

**foldery** **nie czytane** **wszystkie** **rozmiar** **opcje**

Folder	Nie czytane	Wszystkie	Rozmiar	Opcje
Foldery w WP	0	2	11,89 kb	opóźni
Nowe	0	1	3,04 kb	opóźni
Kosz	0	0	0,00 kb	opóźni
Robocze	0	0	0,00 kb	opóźni
Wysłane	0	0	0,00 kb	opóźni
wszystkie	0	3	14,93 kb	

Dodaj folder: test2 w folderze: Foldery WP Dodaj

Przenieś zawartość z: Nowe do folderu: Nowe Wykonaj

Skopiuj

**wp.pl Poczta**

Zarządza-  
nie folde-  
rami  
w serwisie  
Wirtualnej  
Polski nie  
jest zbyt  
wygodne

Zastanawiając się nad wyborem konta, z kilku powodów warto zwrócić uwagę na ofertę serwisu

## Informacje

## Adres strony WWW

http://poczta.wp.pl

Jakość

dobra



atrakcyjny krótki adres



dużo pytań w formularzu  
rejestracyjnym

pocztowego Wirtualnej Polski. Zawsze możemy liczyć na fachową pomoc, i to nie tylko w postaci tekstowych informacji na stronie WWW, ale również telefoniczną! Sprawnie działa tania infolinia (rozmowa zawsze kosztuje tyle, ile połączenie lokalne). Wielu internautów ucieszy też atrakcyjny krótki adres – użytkownik@wp.pl – oraz skaner antywirusowy. Wielkość skrzynki jest wystarczająca, podobnie limit rozmiarów e-maila. Szkoda, że nie działa **automatyczny forward**, zarządzanie folderami w WebMailu jest niezbyt wygodne, a wstawianie podpisów do listów ograniczone.

## mail.o2.pl

o2.pl

Witaj ks222 niedziela, 30 grudnia 2001 Po zakończeniu pracy

**Moje foldery**

- Skrzynka odbiorcza (e-Mail: 1 / 1)
- Kopie robocze
- Wysłane e-maile
- Test 0/0
- Konta zewnętrzne
- Konta zewnętrzne

**Wiadomości e-Mail (1 - 1 / 1)**

sortuj [data] [nadawca] [rozmiar]

Ośwież Skasuj Odpowiedz Prześlij dalej

0 Marcin Kaczmarski Fw: test2 30-12-2001 11 kb

☐ zaznacz wszystkie

Ośwież Skasuj Odpowiedz Prześlij dalej Przenieś do: otrzymana

Aktualnie e-maile zajmują 11 kb (0.06%) z 20 mb

Reklama - MediaOne | powered by first3 | info: info@o2.pl

Po kliknię-  
ciu na  
możemy  
odbierać  
listy  
z innych  
serwerów

Chociaż WebMail okazał się najlepszy, a parametry skrzynki – prawie najlepsze w teście, to jednak mail.o2.pl nie zwyciężył. Dlaczego? Ponieważ na końcową oce-

nę ma wpływ jakość pomocy technicznej i serwisu, a pozostawiają one wiele do życzenia. Informacji jest mało, a te, które są – są niekompletne. Szkoda, bo poza tym serwis jest niemal bez zarzutu. 20 MB miejsca w skrzynce wystarczy wielu osobom. Zakładając konto, możemy wybrać jeden z trzech adresów e-mail. Dużą zaletą jest brak reklam doklejanych do przychodzących i wychodzących listów. Mail.o2.pl jest jedynym serwisem traktującym łagodnie przekraczanie rozmiarów skrzynki. Pierwsza ponadlimitowa przesyłka jest odbierana, dopiero następne są odbijane. W serwisie można uaktywnić opcję automatycznej odpowiedzi na każdy przychodzący list.

## Informacje

## Adres strony WWW

http://mail.o2.pl

Jakość

dobra



duża pojemność skrzynki



niewystarczająca pomoc  
w serwisie WWW

4. miejsce

## Poczta – Gazeta.pl

poczta :: gazeta.pl

Unikatową  
funkcją  
WebMaila  
jest  
możliwość  
podglądu  
pełnego  
nagłówka  
listu

**poczta :: gazeta.pl**

Hypermarket: milionowy POST na FORUM

Kartki Znajdź Radio Gry Gadżety Wyloguj się

Twoja skrzynka

10 rozwin nagłówek

Received: from mail1502.poczta.gazeta.pl ([194.149.231.61]) by poczta.gazeta.pl ; Sun, 30 Dec 2001 18:00:53 +0100

Received: from wujek.komputerswiat.pl ([195.205.41.42]) by mail1502.poczta.gazeta.pl ; Sun, 30 Dec 2001 18:00:48 +0100

Received: from macinek.komputerswiat.pl ([195.116.62.65]) by wujek.komputerswiat.pl (Rockliffe SMTP)

Działająca sprawnie infolinia jest jednym z największych plusów serwisu pocztowego portalu Gazeta.pl. Zaletami są też: wielkość skrzynki pocztowej, automat remailowy i zupełny brak reklam trafiających do nas w e-mailach. Niestety, reklam nie ma tylko na razie – w przyszłości może się to zmienić. Jasno mówi o tym regulamin i potwierdza to infolinia. Poza tym portal nie kasuje bardzo rzadko używanych kont, co dla niektórych internautów również może być znaczącą zaletą. Niestety, są też wady. Nazwa konta jest niezbyt atrakcyjna – za długa. WebMail do nadzwyczaj komfortowych nie należy – jego obsługa jest mało intu-

icyjna. Maksymalny rozmiar jednego e-maila mógłby być większy, a wstawianie podpisów do listów w WebMailu – prostsze.

## Informacje

## Adres strony WWW

www.gazeta.pl/poczta

Jakość

dobra



duża pojemność skrzynki  
brak reklam w e-mailach



mało atrakcyjna nazwa konta

Tworzenie  
podpisów  
do listów  
jest bardzo  
łatwe.  
Warto mieć  
ich kilka

**onet.pl Poczta**

INFO ONET.PL

Nadaj Odbierz Adresy Konta Opcje Wyloguj

**Twoje Konto:**

Przejdź do głównej strony konta

Poprzednia wizyta: 2001/12/29 21:29:55

**Podpis**

Nazwa podpisu: [Podpis]

Treść podpisu: Jan Kowalski, Marek Kucharski Syn

potw. araf

Jeden z lepszych WebMaili w teście i duże rozmiary skrzynki pocztowej (20 megabajtów) to największe zalety serwisu pocztowego Onetu. Portal, jako jedyny, chroni nasze dane teleadresowe, szyfrując transmisję formularza rejestracyjnego. Szkoda, że cała komunikacja z WebMailem nie jest szyfrowana, ale tej funkcji nie ma w żadnym z przetestowanych serwisów. Niejasna jest za to sama procedura rejestracji. Rozpoczynając ją, tak naprawdę rejestrujemy się jako użytkownik portalu. Konto pocztowe jest tylko jedną z funkcji, którą otrzymujemy po udzieleniu odpowiedzi na kilkanaście pytań. Zdaniem Kom-

puter ŚWIATA adres e-mail jest za długi. Po co w jego nazwie wyraz poczta – onet.pl byłoby krócej i ładniej.

## Informacje

## Adres strony WWW

http://poczta.onet.pl

Jakość

dobra



duża pojemność skrzynki



niejasna procedura rejestracji  
mało atrakcyjna nazwa konta



## Hogi.pl – Poczta

**Z serwisu pocztowego Hogi możemy wysłać SMS-a pod dowolny numer komórki**

### Informacje

**Adres strony WWW**  
<http://poczta.hoga.pl>

**Jakość** dobra

- duże dopuszczalne rozmiary pojedynczego e-maila
- niewystarczająca pomoc techniczna

ny – może mieć 5 MB. W pozostałych serwisach są to zwykle 4 MB lub 2 MB. Zalety serwisu na tym się jednak nie kończą. Cieszy atrakcyjny adres, wielkość skrzynki i możliwość powiadamiania o nowej poczcie SMS-em na komórkę. Ciekawostką jest współpraca konta z programem ICQ. Mogą do niego przychodzić wiadomości o nowych listach. Konto ma też wady – patrz tabela z wynikami testu. Uwaga, może się też zdarzyć, że do naszych listów zostanie dołączona reklama z pikantnym tekstem na temat naszej męskości (patrz Komputer ŚWIAT nr 3/02, s. 15). Czy warto ryzykować?

## free.polbox.pl

**Bardzo prosty WebMail – za to dużo reklam**

### Informacje

**Adres strony WWW**  
<http://free.polbox.pl>

**Jakość** dostateczna

- atrakcyjny adres
- niewielka pojemność skrzynki

**D**armowy serwis Polboku w poprzednim teście Komputer ŚWIATA opublikowanym grubo ponad rok temu zajął ostatnie miejsce. Teraz awansował na...

przedostatnią pozycję. Stało się to dzięki temu, że w Polboksie pojawił się WebMail. Liczbą funkcji ani wygodą obsługi jednak nie szkodzi (ocenę 2,60 trudno uznać za zadowalającą). Pozostałe parametry konta pozostawiają również wiele do życzenia. Rozmiar skrzynki pocztowej jest wręcz żenujący – 1 MB to śmiesznie mało. Ograniczenie długości nazw loginu i hasła powinno zostać zniesione. Niepokojące jest też to, że podczas trwającego dwa tygodnie testu Komputer ŚWIAT zarejestrował jedną awarię systemu, która została usunięta dopiero wtedy, kiedy skontaktował się z administratorami.

## Krakowski nie Komercyjny Internet

**WebMail ma tylko kilka podstawowych funkcji**

### Informacje

**Adres strony WWW**  
[www.kki.net.pl](http://www.kki.net.pl)

**Jakość** dostateczna

- wyczerpujący tekst netykiety
- prymitywny WebMail

**P**ierwsza próba założenia konta pocztowego w serwisie firmy KKI Komputer ŚWIATOWI nie udało się. Nie można było wysłać formularza rejestracyjnego – błąd systemu. Awaria została jednak usunięta w ciągu kilkunastu minut po telefonie do administratora, co zasługuje na pochwałę, tym bardziej że była to niedziela. Zalet serwisu ma jednak niewiele, wad więcej. Konto o pojemności trzech megabajtów niewiele pomieści. WebMail jest prymitywny, oferuje tylko podstawowe funkcje – żadnych folderów, podpisów, podglądu załączonych plików graficznych. Reklam nie brakuje, za to skanera antywirusowego chroniącego pocztę – owszem. Nie istnieje też możliwość powiadamiania

o nowych listach w skrzynce na telefon komórkowy. Dobry jest tylko wyczerpujący tekst netykiety, ale to trochę za mało, aby polecić serwis KKI Czytelnikom Komputer ŚWIATA.

## Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu

### Jak wysłać załącznik, korzystając z WebMaila

**K**omputer ŚWIAT pokaże, jak wysłać list z załącznikiem, korzystając z WebMaila poczty Interia.pl.

**1** Wpisujemy do przeglądarki adres [poczta.interia.pl](http://poczta.interia.pl) i naciskamy klawisz **[Enter]**.

**2** Logujemy się do serwisu, podając nazwę konta i hasło. Klikamy na **Zaloguj się**.

Jeśli jesteś zarejestrowanym użytkownikiem INTERIA.PL, wpisz poniżej swoje dane identyfikacyjne.

Nazwa konta:

Hasło:

**Zaloguj się**

**3** Lewym przyciskiem myszy klikamy na ikonę.

Moja INTERIA.PL

ks333@interia.pl

**nowa** konto foldery otrzymana wysłana k.roboche

**4** Wpisujemy adres odbiorcy, poniżej tytuł listu oraz jego treść. Klikamy na **Wyslij**.

Wybierz pliki do załączenia, a następnie kliknij w przycisk "załącz":

**Przeglądaj** **Przeglądaj**

**5** Klikamy na **zaloguj się**. Z podobnych przycisków umieszczonych poniżej korzystamy, aby wysłać więcej niż jeden załącznik w liście (jeden przycisk – jeden załącznik). Podwójnym kliknięciem wybieramy plik, który chcemy

Szukaj w:

**Chata w polu.pl** **Góra lodowa.jpg** **Hello! .jpg**

wysłać. Powracamy do okna **zaloguj się**. Klikamy na **załącz**. Musimy chwilę poczekać – wybrany plik jest kopiowany do serwisu pocztowego Interii. Kiedy proces się skończy, klikamy na **Wyslij**. List z załącznikiem zostaje wysłany.

moje konto nowa wiadomość

nadawca: ks333@interia.pl

adresat: mkaczmarczyk@komputerswiat.pl

cc: (kopia jawna)

bcc: (kopia ukryta)

z książką adresową

temat: fotografia wakacji

załączniki: 1 plik

treść: **Wyslijam** zdjęcie, o którym Ci mówiłem.



Wyniki testu		1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce	
Nazwa serwisu		Poczta - Interia.pl		Wirtualna Polska - Poczta		mail.o2.pl		Poczta - Gazeta.pl		OnetPoczta	
Adres serwisu	Waga	http://poczta.interia.pl	Ocena	http://poczta.wp.pl	Ocena	http://mail.o2.pl	Ocena	www.gazeta.pl/poczta	Ocena	http://poczta.onet.pl	Ocena
<b>Usługi WWW</b>		3,50		3,50		3,00		4,00		3,50	
Pomoc w serwisie WWW	5%	doskonała	6	doskonała	6	niewystarczająca	3	przeciętna	4	przeciętna	4
Pomoc techniczna	3%	brak	1	0801 131313	5	brak	1	0801 155550	5	brak	1
Opis netykiety	2%	doskonały	6	doskonały - w pomocy głównej	5	brak	1	doskonały	6	brak	1
<b>Usługi pocztowe</b>		2,00		2,00		2,00		2,00		2,00	
Liczba wymaganych odpowiedzi w formularzu	7%	15	1	21	1	14	1	17	1	16	1
Czas uruchamiania konta	4%	natychmiast po rejestracji	6	natychmiast po rejestracji	6	natychmiast po rejestracji	6	natychmiast po rejestracji	6	natychmiast po rejestracji	6
Pomoc w doborze nazwy	2%	ogólne wskazówki	2	brak	1	brak	1	ogólne wskazówki	2	ogólne wskazówki	2
Pomoc w doborze hasła	2%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	ogólne wskazówki	2
<b>Parametry skrzynki</b>		5,07		4,75		4,00		4,42		4,00	
Rozmiar skrzynki pocztowej	7%	20 MB	6	15 MB	5	20 MB	6	20 MB	6	20 MB	6
Maksymalny rozmiar wychodzącej poczty	3%	4 MB	4	4 MB	4	4 MB	4	2 MB	2	4 MB	4
Maksymalny rozmiar przychodzącej poczty	3%	4 MB	4	4 MB	4	4 MB	4	2 MB	2	4 MB	4
Problemy z dostępem do konta	5%	bez problemów	6	bez problemów	6	bez problemów	6	bez problemów	6	bez problemów	6
Dostęp przez POP3	3%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Konstrukcja nazwy konta	2%	uzytkownik@interia.pl lub uzytkownik@poczta.fm	6	uzytkownik@wp.pl	6	uzytkownik@o2.pl, uzytkownik@go2.pl lub uzytkownik@ten.pl	6	uzytkownik@poczta.gazeta.pl	3	uzytkownik@poczta.onet.pl	3
Liczba znaków w nazwie konta	2%	3-100 znaków	6	2-32 znaków	6	3-25 znaków	5	2-30 znaków	6	3-32 znaków	6
Liczba znaków używanych w hasle	2%	5-127 znaków	6	3-30 znaków	6	5-15 znaków	5	5-30 znaków	6	6-32 znaków	6
Możliwość zmiany hasła	2%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Możliwość przekroczenia limitów	2%	ponadlimitowe przesyłki są odrzucane	3	ponadlimitowe przesyłki są odrzucane	3	pierwsza przesyłka jest przyjmowana, następnie odrzucane	5	ponadlimitowe przesyłki są odrzucane	3	ponadlimitowe przesyłki są odrzucane	3
Ograniczenie czasowe konta	2%	możliwość likwidacji konta po 3 miesiącach jego nieużywania	4	możliwość likwidacji konta po 3 miesiącach jego nieużywania	4	możliwość likwidacji konta po 2 miesiącach jego nieużywania	3	nie ma	6	możliwość likwidacji konta po 3 miesiącach jego nieużywania	4
Skaner antywirusowy	4%	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
Powiadamianie o przychodzącej poczcie SMS-em	2%	niemożliwe	1	możliwe/skomplikowana konfiguracja	3	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
Automatyczny forward	2%	możliwy	6	niemożliwy	1	możliwy	6	możliwy	6	niemożliwy	1
Darmowy serwis stron WWW	1%	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1	jest	6
Osobne reklamy pojawiające się w skrzynce	1%	są	1	są	1	są	1	jak dotąd nie ma reklam	6	są	1
Reklamy doklejane do poczty przychodzącej	1%	nie	6	nie	6	nie	6	jak dotąd nie ma reklam	6	nie	6
Reklamy doklejane do poczty wychodzącej	1%	tak	1	tak	1	nie	6	jak dotąd nie ma reklam	6	tak	1
<b>Usługi dodatkowe</b>		1,50		1,00		4,00		3,00		3,50	
Połączenie szyfrowane	6%	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1	tylko procedura rejestracji	2
Funkcje odpowiadania i przesyłania listów	4%	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6
Zarządzanie folderami	4%	bardzo wygodne	6	przeciętne	4	wygodne	5	przeciętne	4	wygodne	5
Książka adresowa	4%	komfortowa	6	komfortowa	6	komfortowa	6	komfortowa	6	komfortowa	6
Wysyłanie i odbieranie załączników	3%	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6
Podgląd załączników graficznych	3%	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6
Wstawianie podpisów	3%	bardzo wygodne	6	tylko jeden podpis	4	bardzo wygodne	6	możliwe/niejasna obsługa	3	bardzo wygodne	6
Reklamy na stronie WebMaila	3%	dużo	1	dużo	1	bardzo mało	5	dużo	1	dużo	1
<b>Dodatkowe uwagi</b>		1,25		1,25		1,25		1,00		1,00	
Punkty dodatnie/ujemne		wygodny terminarz i dysk +0,1 wirtualny o pojemności 12 MB	+0,1	współpraca z mesendżerem Kontakt	+0,1	automat remailowy, współpraca z mesendżerem Tlen	+0,1	automat remailowy	+0,05	niejasna procedura rejestracji	-0,1
<b>Ogólna ocena</b>		4,50		4,50		4,50		4,00		4,50	
<b>Jakość</b>		<b>bardzo dobra</b>		<b>dobra</b>		<b>dobra</b>		<b>dobra</b>		<b>dobra</b>	

Szczegółowe wyjaśnienie pozycji w tabeli na stronie 39



5. miejsce		7. miejsce		8. miejsce	
Hoga.pl - Poczta		free.polbox.pl		Krakowski nie Komercyjny Internet	
http://poczta.hoga.pl	Ocena	http://free.polbox.pl	Ocena	www.kki.net.pl	Ocena
2,00		2,00		2,00	
niewystarczająca	3	bardzo dobra	5	niewystarczająca	3
brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	doskonały	6	doskonały	6
2,47		2,37		2,17	
14	1	11	2	13	1
natychmiast po rejestracji	6	kilka minut	5	natychmiast po rejestracji	6
ogólne wskazówki	2	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1
15		15		15	
15 MB	5	1 MB	1	3 MB	2
5 MB	5	1 MB	1	3 MB	3
5 MB	5	1 MB	1	3 MB	3
bez problemów	6	w trakcie testów jedna awaria systemu	4	w trakcie testów jedna awaria systemu	4
tak	6	tak	6	tak	6
uzytkownik@hoga.pl	6	uzytkownik@polbox.com	6	uzytkownik@kki.net.pl	3
1-20 znaków	5	4-8 znaków	3	1-16 znaków	4
5-15 znaków	5	6-8 znaków	4	6-16 znaków	5
tak	6	tak	6	tak	6
ponadlimitowe przesyłki są odrzucane	3	ponadlimitowe przesyłki są odrzucane	3	ponadlimitowe przesyłki są odrzucane	3
możliwość likwidacji konta po 3 miesiącach jego nieużywania	4	możliwość likwidacji konta po 2 miesiącach jego nieużywania	3	możliwość likwidacji konta po 4 miesiącach jego nieużywania	5
brak	1	brak	1	brak	1
możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
niemożliwy	1	niemożliwy	1	niemożliwy	1
jest	6	jest	6	jest	6
są	1	są	1	są	1
nie	6	tak	1	tak	1
tak	1	tak	1	tak	1
2,40		2,60		2,77	
nie	1	nie	1	nie	1
wygodne	5	bardzo wygodne	6	tylko funkcja odpowiadania	3
przeciętne	4	niemożliwe	1	niemożliwe	1
komfortowa	6	bardzo skromne możliwości	2	brak	1
bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6	bardzo wygodne	6
niemożliwy	1	niemożliwy	1	niemożliwy	1
tylko jeden podpis	4	tylko jeden podpis	4	niemożliwe	1
dużo	1	dużo	1	dużo	1
5,67		4,16		3,80	
powiadomianie o nowej poczcie przez program ICQ	+0,1				
3,00		3,50		3,00	

**dobra**

**dostateczna**

**dostateczna**

## Tak testował Komputer ŚWIAT

### Serwis i pomoc

Komputer ŚWIAT sprawdził, jak dużo jest na stronach serwisów informacji o poczcie elektronicznej, wskazówek dotyczących konfiguracji programów pocztowych i rad, co robić, kiedy pojawi się problem. Jeżeli serwis prowadzi infoli-

znaczenie. Im skrzynka większa, tym lepiej. Starannie sprawdzono, czy konto działa stabilnie. Przez dwa tygodnie skrzynki były intensywnie eksploatowane, zarówno przez program pocztowy, jak i przez WebMaila. Ważne było między innymi to, czy poczta jest chro-

#### Poczta INTERIA.PL

#### 8 powodów, dla których warto mieć u nas konto

- znaczna pojemność skrzynki 20 MB,
  - możliwość przesyłania jednorazowej korespondencji do 4 MB,
  - MultiPOP - pobieranie poczty z 10 różnych kont pocztowych,
  - różnorodny dostęp: POP3 i z poziomu strony WWW,
  - ochrona konta, gwarantowana przez skaner antywirusowy,
  - rozdrurowana książka adresowa,
  - przekierowanie poczty, foldery, statystyki, itd.,
  - bezpieczne logowanie SSL, kopie bezpieczeństwa.
- Jednym słowem: szybkość, wygoda, komfort i bezpieczeństwo.

Podstawowe informacje o koncie znajdziemy często już na stronie głównej serwisu darmowych skrzynek pocztowych

nię, Komputer ŚWIAT korzystał z niej, zadając administratorowi kilka pytań.

### Zakładanie konta

W każdym serwisie Komputer ŚWIAT zakładał dwa konta pocztowe. Zwracał uwagę na to, ile pytań znajduje się w obowiązkowym formularzu rejestracyjnym, jak długo trzeba czekać na aktywację skrzynki i czy serwis sugeruje w jakikolwiek sposób, jaki wybrać login i hasło.

### Parametry skrzynki

Wielkość skrzynki miała kluczowe

niona skanerem antywirusowym. Komputer ŚWIAT sprawdził też, jaką politykę reklamową prowadzi serwis.

### WebMail

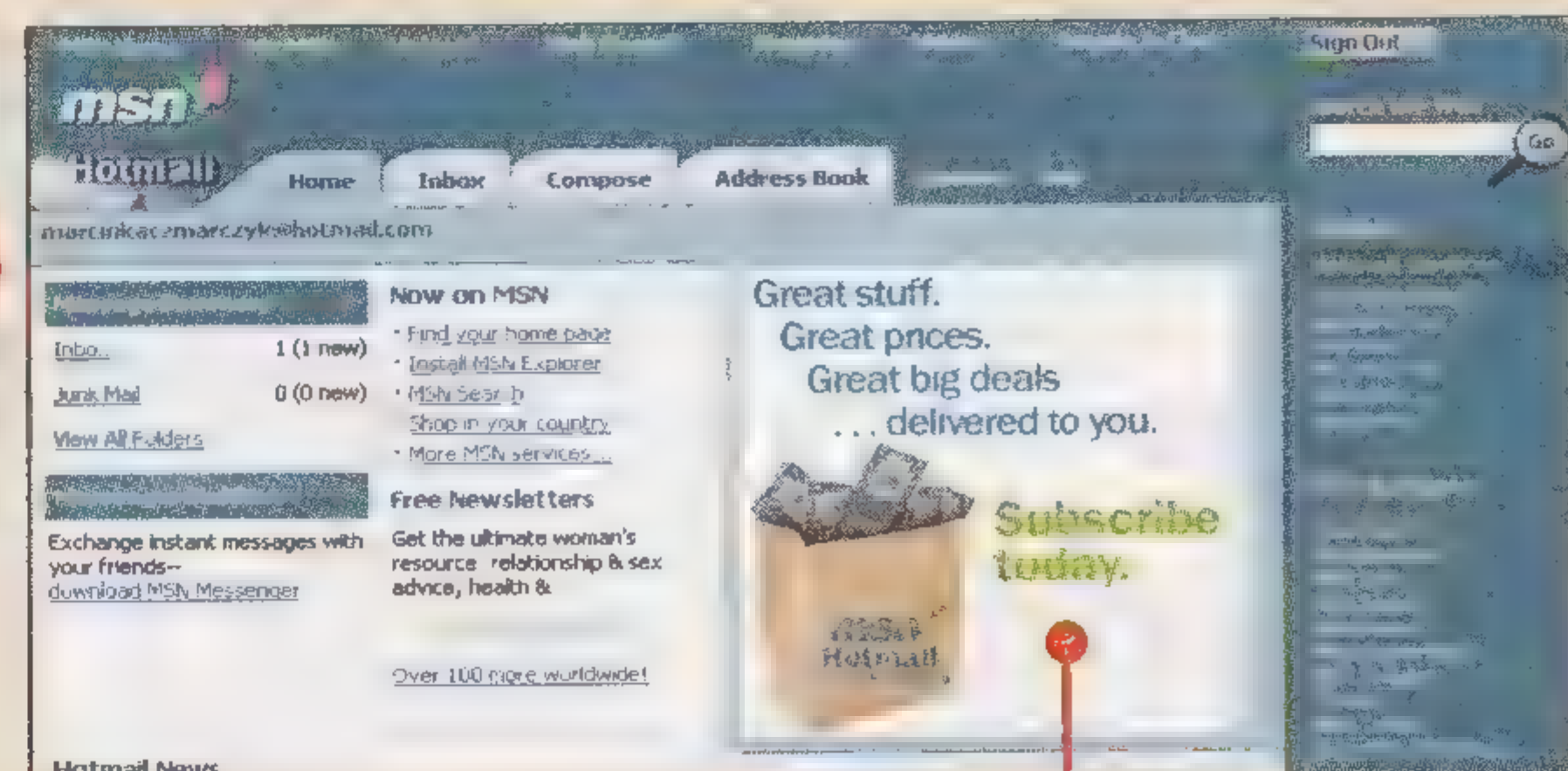
To dzisiaj funkcja istotna i przydatna - zwłaszcza wtedy, kiedy chcemy sprawdzać pocztę poza domem. Komputer ŚWIAT zbadał zatem, jak działają podstawowe funkcje WebMaila i czy jego obsługa nie jest zbyt skomplikowana. Na koniec testu zwrócił uwagę na mniej typowe funkcje serwisu - jeżeli były istotne, ocenił je, przyznając punkty dodatnie lub ujemne.

### Hotmail - nie tylko w Polsce

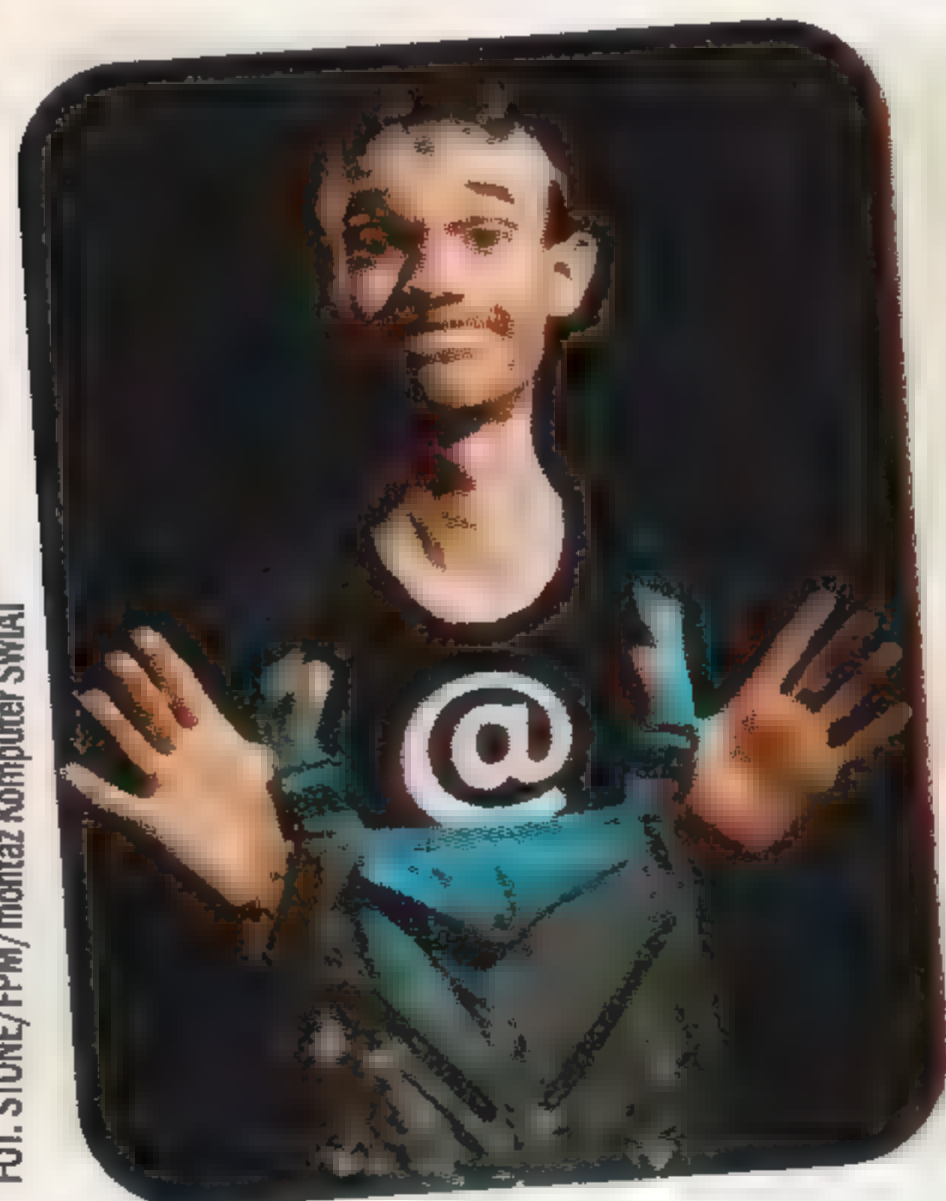
Darmowe konto pocztowe możemy założyć nie tylko na polskim serwerze. W internecie istnieje bardzo dużo darmowych serwisów pocztowych. Jednym z najpopularniejszych jest Hotmail (www.hotmail.com). Serwis ten oferuje dostęp przez przeglądarkę stron WWW oraz... programy pocztowe firmy Mi-

crosoft (jest ona właścicielem serwisu). Zaletami Hotmaila są: obszerna dokumentacja, pomoc techniczna dostępna zarówno przez e-mail, jak i linię telefoniczną oraz atrakcyjna nazwa konta. Wady to brak polskich komunikatów, praktycznie nieosiągalna z Polski pomoc techniczna i niewielka pojemność skrzynki.

Reklamę widzimy w centralnej części okna - inaczej niż w polskich serwisach







FOT. STONE/PPM/montaż Komputer ŚWIAT

# Liczniki odwiedzin

Każdy autor strony internetowej jest ciekawy, ile osób odwiedza jego witrynę. Komputer ŚWIAT podpowie, jak w prosty sposób uzyskać tę informację, umieszczając na witrynie licznik odwiedzin

Liczba odwiedzin na stronie internetowej ma dla jej autora wielkie znaczenie. Im więcej gości, tym większy powód do dumy, ale nie tylko. Duża liczba zarejestrowanych odwiedzin ułatwia nawiązanie współpracy z innymi serwisami internetowymi, zdobycie sponsora i reklamowanie się w internecie.

Komputer ŚWIAT pokaże, w jaki sposób dodać do swojej witryny komponent zwany licznikiem. Zlicza on wszystkie odwiedziny na stronie WWW oraz korzystając ze specjalnych szablonów (plików graficznych), wyświetla ich liczbę. Usługę udostępniania liczników można znaleźć w wielu różnych serwisach internetowych, ale wśród mnóstwa propozycji trudno wyszukać czegoś naprawdę ciekawego. Według Komputera ŚWIATA warto sko-

rzystać ze strony → 1. To solidny dostawca internetowy, chociaż niezbyt znany. Dzięki niemu w łatwy sposób założymy własny licznik odwiedzin. Format licznika możemy wybrać spośród 40 gotowych szablonów gra-

ficzych dostępnych na witrynie. Linki do stron innych dostawców, oferujących podobną usługę, znajdziemy w ramce Adresy online.

Aby rozpocząć proces zakładania licznika, musimy najpierw połączyć się ze stroną internetową dostawcy.

1 W okno przeglądarki stron WWW wpisujemy adres i naciskamy [Enter].

2 W pole wpisujemy adres naszej strony internetowej. Musi on mieć przedrostek http://, oznaczający protokół internetowy odpowiedzialny za funkcjonowanie stron internetowych.

3 Trzeba również podać nasz adres e-mail, by administrator opisywanego serwisu mógł się z nami skontaktować.

4 Następnie wpisujemy wartość początkową, od której licznik ma zacząć zliczać odwiedziny. Możemy na przykład założyć, że przed uruchomieniem licznika od-

Wzór licznika: Wybierz...

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

celu na liście wskazujemy przypisaną danemu szablonowi liczbę.

6 Po wypełnieniu formularza klikamy na przycisk [Wyślij]. Po chwili

Wartość początkowa licznika: 100

otrzymujemy informację, że nasze konto zostało zarejestrowane. Wyświetlony zostaje również odpowiedni kod HTML do wklejenia na naszą stronę.

```

HREF="http://tests.xcom.pl/zdunko/liczniki/index.php?UID=386"><IMG
SRC="http://tests.xcom.pl/zdunko/liczniki/licznik.php?UID=386&Wzor=2" BORDER=0 ALT="Serwis darmowych
liczników"></A>

```

wiedziło nas około 100 osób – w takim wypadku wpisujemy liczbę 100.

5 Dostępne wzory liczników możemy znaleźć, klikając na pole [Lista dostępnych wzorów \(40\)](#). Nasz licznik może wyglądać na przykład jak jeden z listy. Pozostaje nam jedynie wybrać odpowiedni wzór. W tym

0123456789	Wzór nr: 1
0123456789	Wzór nr: 2
0123456789	Wzór nr: 3
0123456789	Wzór nr: 4
0123456789	Wzór nr: 5
0123456789	Wzór nr: 6
0123456789	Wzór nr: 7
0123456789	Wzór nr: 8
0123456789	Wzór nr: 9
0123456789	Wzór nr: 10
0123456789	Wzór nr: 11
0123456789	Wzór nr: 12

mentu HTML z naszą stroną wklejamy w odpowiednie miejsce kod licznika skopiowany z serwisu.

## Adresy online

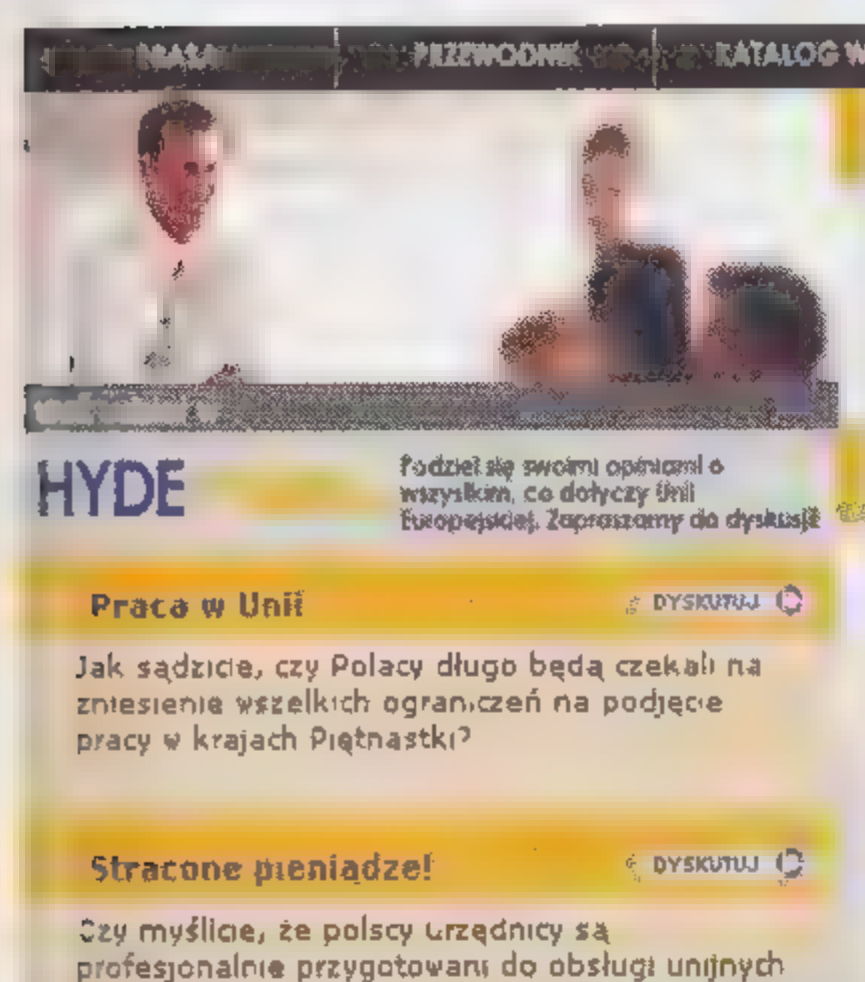
- 1 <http://tests.xcom.pl/zdunko/liczniki/>
- 2 <http://cps.pl/liczniki/pl>
- 3 <http://count.itnet.pl>
- 4 [www.nets.com.pl](http://www.nets.com.pl)
- 5 [www.licznik.team.pl](http://www.licznik.team.pl)

## Gdzie szukać usług

Tak jak inne zasoby sieci darmowe usługi są często katalogowane w różnych serwisach. Jest wiele stron internetowych poświęconych tylko bezpłatnym usługom dla webmasterów. Od nich warto zaczynać poszukiwanie interesujących nas komponentów. Serwisem, który osiąga coraz większą popularność, jest Za free ([www.zafree.najlepsze.pl](http://www.zafree.najlepsze.pl)). Na jego stronach znajdziemy obszerne listy dostaw-

ców internetowych, oferujących takie usługi jak: konta WWW, e-mail, aliasy czy nawet sponsoring. Oprócz tego znajdziemy także różne promocje dla odwiedzających ją internautów. Twórcy serwisu Za free współpracują również z wieloma polskimi systemami wymiany bannerów. Witrynę Za free można polecić wszystkim, którzy są zainteresowani tworzeniem stron internetowych i ich promocją.





## Solidnie i rzeczowo o Europie

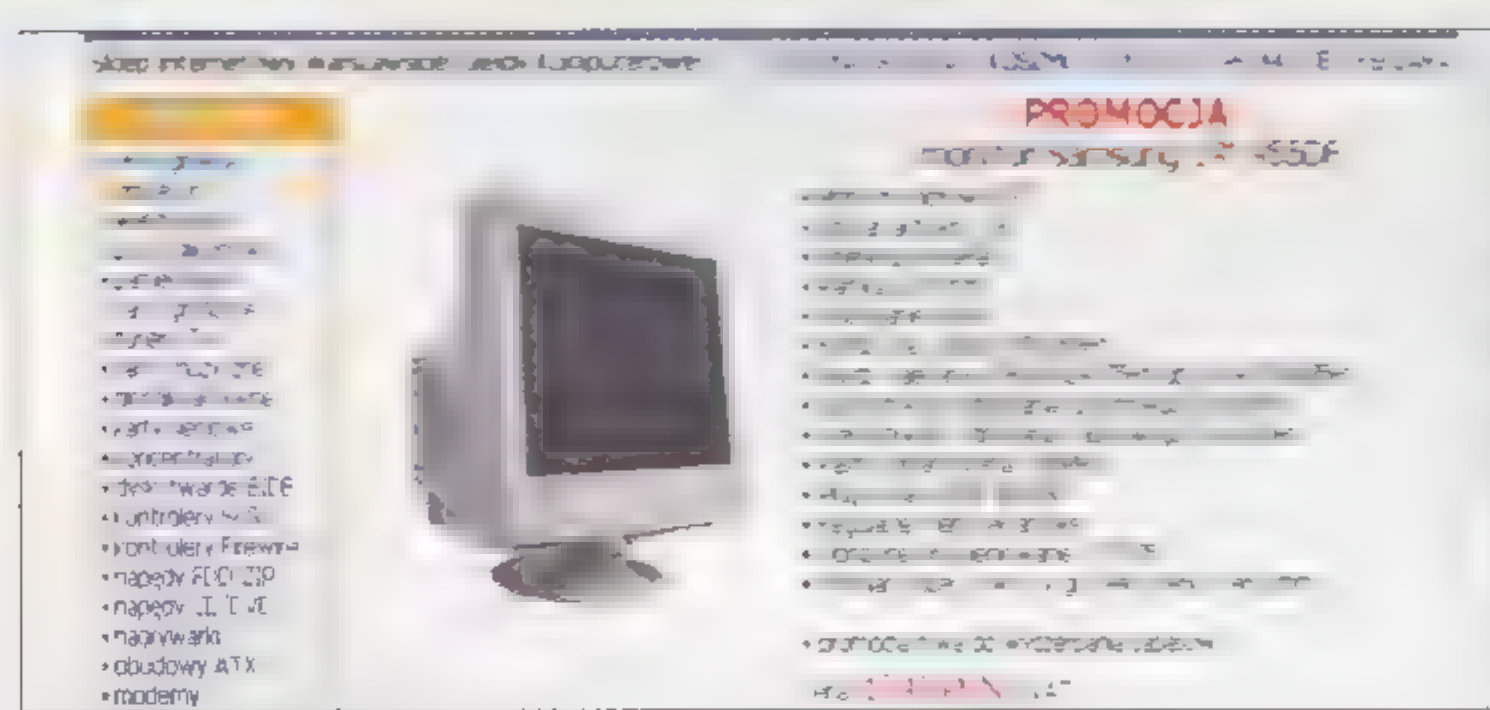
Powiaty i województwa z informacjami o Unii Europejskiej

Niewiele jest w polskim internecie solidnych źródeł informacji o Unii Europejskiej i negocjacjach zjednoczeniowych, jakie prowadzi Polska. Tym bardziej ciesz się nowa witryna Europol-Forum → ❶. Znajdziemy w niej wiele artykułów opi-

sujących, jak wygląda życie obywateli Unii i jak może wyglądać nasze, kiedy już będziemy do niej należeć. Autorzy poruszają bardzo konkretne problemy – na przykład zapoznają nas z polityką zatrudnienia w Unii Europejskiej.

## Zakupy w giełdowym sklepie

Giełda Komputerowa i jej sklep w Warszawie

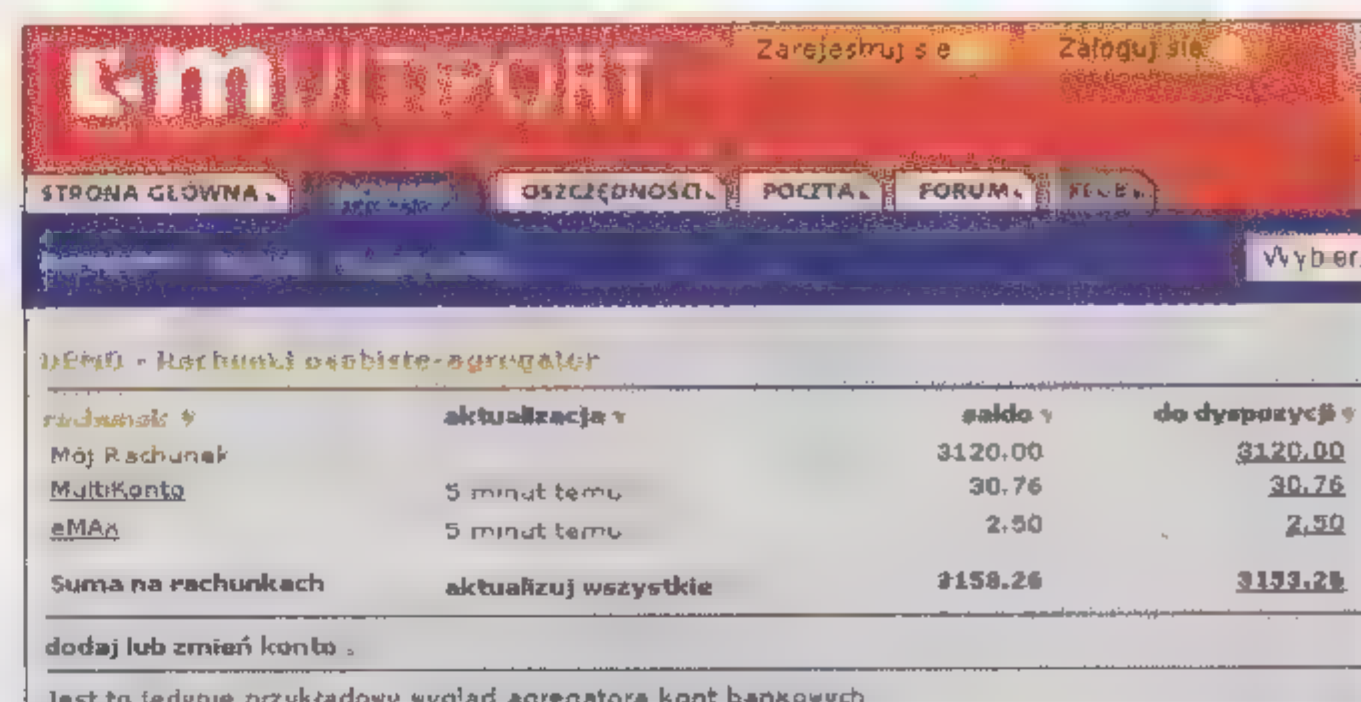


Ceny w sklepie są naprawdę przyzwoite

Platy główne, obudowy, procesory i monitory to tylko część oferty sklepu z częściami komputerowymi i kompletnymi pecetami, jaki

prowadzi Warszawska Giełda Komputerowa → ❷. Informacje o towarach są podane w przejrzysty sposób i zilustrowane zdjęciami. Sklep

wystawia gwarancję i dostarcza towar kurierem albo pocztą. Zamówione przedmioty mogą dotrzeć w dowolne miejsce Polski.



Tak na stronach MultiPortu wygląda informacja o stanie rachunków w Multi-Banku i mBanku

## Informacje i oferty

Strony banku umożliwiają sprawę o wycofanie gotówki

MultiPort.pl → ❸ to nowy pomysł znanego polskiego banku BRE (do którego należy również internetowy mBank). Serwis jest przeznaczony dla szerokiej grupy odbiorców. Mają z niego korzystać wszyscy internauci, chcący dobrze ulokować swoje oszczędności lub wybrać właściwy fundusz emerytalny. Po wejściu na stronę główną możemy zacząć lekturę informacji o stanie gospodarki lub skorzystać z oferty jednej z firm

należących do BRE. Może to być na przykład mBank, w którym można założyć internetowe konto rozliczeniowe lub Skarbiec TFI, gdzie dowiemy się, jak ulokować nasze oszczędności w papierach funduszu inwestycyjnego.

### Adresy online

- ❶ [www.europolforum.pl](http://www.europolforum.pl)
- ❷ <http://sklep.wgk.waw.pl>
- ❸ [www.multiport.pl](http://www.multiport.pl)

# Kupujesz, SMS-ujesz!

Chcesz SMS-ować za grosze?! Skorzystaj z ZESTAWU SMS-owego: nowoczesny telefon, książeczka „Przebijowy kod SMS-owy” i SMS-y za 20 groszy, które możesz wysyłać do 31 maja. Do wyboru trzy telefony.



Mitsubishi  
Trium Mars  
199 zł



Siemens A40  
229 zł



Alcatel OT 501  
399 zł



tak tak

Wszystkie ceny netto. Infolinia: 0 801 202 602  
Całkowity koszt połączenia w wysokości jednej jednostki taryfikacyjnej wybranego operatora. Regulamin promocji dostępny jest na życzenie w punktach sprzedaży sieci Era. Liczba zestawów promocyjnych ograniczona.  
[www.era.pl](http://www.era.pl)





Co to właściwie jest...

**boot manager**

Program ułatwiający uruchamianie na jednym komputerze kilku systemów operacyjnych (ale niejednocześnie). Często wyposażony w dodatkowe narzędzia, takie jak fdisk lub możliwość blokowania dostępu do komputera na hasło.

**BIOS**

Ang. Basic Input/Output System – podstawowe procedury wejścia-wyjścia. Program zapisany w pamięci ROM każdego peceta. Testuje sprzęt po włączeniu komputera, uruchamia system operacyjny, kontroluje transfer danych pomiędzy komponentami takimi, jak dysk twardy, procesor czy napęd CD-ROM. Za pomocą wbudowanego w BIOS programu Setup można zmieniać standardowe ustawienia BIOS-u, na przykład parametry podłączonych dysków twardych lub zachowanie się komputera po jego włączeniu (na przykład szybkość testowania pamięci RAM), a także włączać/wyłączać niektóre elementy płyty głównej, na przykład porty komunikacyjne.

**profil użytkownika**

Indywidualne ustawienia użytkownika, korzystającego z systemu operacyjnego lub programu. W wypadku Windows 9x profile umożliwiają ustawienie własnej tapety, wygaszacza ekranu, kolorów i wielkości czcionek w okienkach itp.

**zrzut ekranowy**

Skopiowanie zawartości wyświetlanej na ekranie do schowka lub bezpośrednio do programu graficznego. Mianem zrzutu określa się także plik graficzny, będący wynikiem tej operacji.

# Polowanie na myszy

Czasem wiedza o tym, kto i w jaki sposób korzysta z naszego peceta, jest nam niezbędna. Komputer ŚWIAT pokaże, jak posługiwać się programami, służącymi do monitorowania komputera

FOT.: CORBIS FREE

**P**roblem kontroli nad komputerem można w pewnym stopniu rozwiązać, instalując dodatkowy **boot manager** (na przykład program SyMon II Professional) lub wprowadzając hasło (w **BIOS-ie**). Dobrze jest też włączyć **profile użytkowników**. Takie metody nie rozwiążą wszystkich problemów. Często trzeba się posunąć do śledzenia poczynań

innych użytkowników peceta. Pamiętajmy, że należy to robić tylko w wyjątkowych wypadkach, na przykład gdy podejrzewamy, że nasi pracownicy nadużywają firmowych urządzeń do prywatnych celów, lub domyślamy się, że nasza pociecha schodzi, niestety z pomocą peceta, na złą drogę. O naszych zamiarach uprzedźmy osoby, które zamierzamy śledzić.

## Co widać na pulpicie?

*Twój prywatny szpieg – PC Spy →*

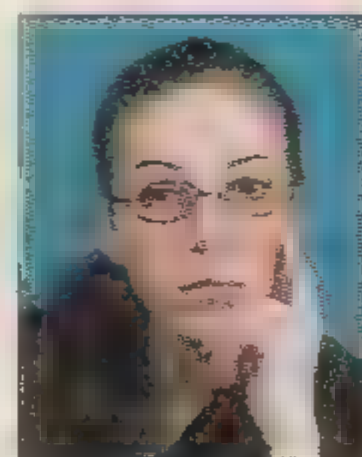
**T**en niewielki program może cyklicznie dokonywać **zrzutów ekranowych** podczas naszej nieobecności. Wersja testowa programu umożliwia dokonanie tylko pięciu zrzutów. Po zakończeniu operacji program wyłącza się, wyświetlając na ekranie komunikat. Nawet przy tak poważnych ograniczeniach PC Spy to niezły szpieg.

### Detektyw w akcji

**1** Po zainstalowaniu PC Spy nie widać w menu **Start** skrótu do programu. Musimy uruchomić program, wybierając **Start** i **Uruchom**, a następnie wpisując w pole `c:\Program Files\pcs\pcs.exe`. Kiedy to zrobimy, naciskamy klawisz **Enter**.

## Zdaniem prawnika

**Ś**ledzenie poczynań poprzedniego użytkownika komputera może być naruszeniem jego prywatności. Ochronę prywatności gwarantuje konstytucja. Pozyskanie informacji o cudzym działaniu naruszeniem



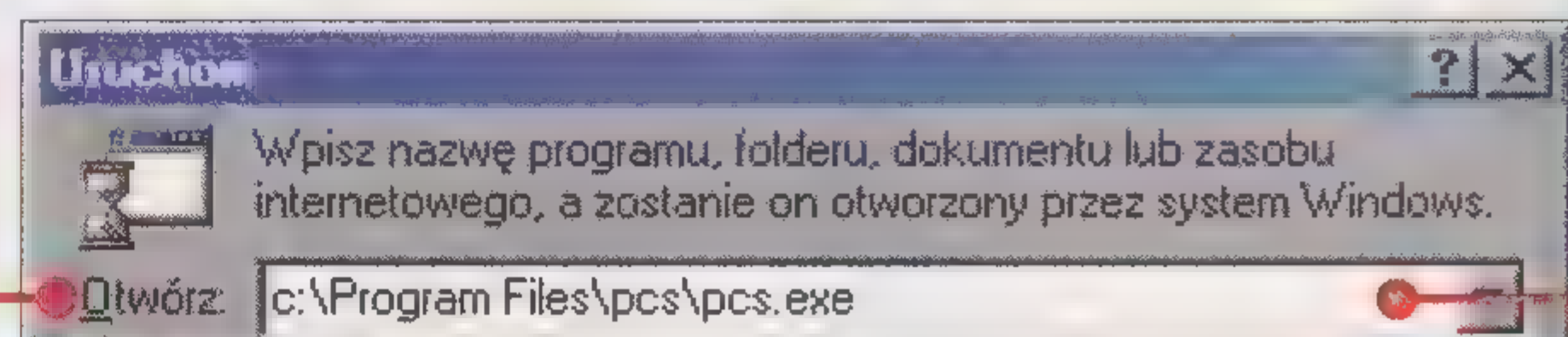
**Dagmara Malinowska**  
prawnik

praw nie jest, dopiero rozpowszechnienie lub wykorzystanie ich w nieuzasadnionym celu. Ostrzeżenie o zamiarze śledzenia cudzych działań nie ma dla ochrony i naruszenia dóbr osobistych prawnego znaczenia.

## Rada Komputer ŚWIATA

Jeżeli będziemy korzystać z opisanego obok sposobu włączania aplikacji, doświadczony użytkownik Windows bardzo łatwo dowie się o każdym uruchomieniu PC Spy, zaglądając po prostu do historii uruchamianych poleceń. Można jednak temu zapobiec. Wystarczy uruchomić program w inny sposób. Z menu **Start**

wyberamy **Uruchom**. W pole wpisujemy **command** i naciskamy klawisz **Enter**. W oknie trybu MS-DOS wpisujemy polecenie `"c:\program files\pcs\pcs.exe"` i ponownie naciskamy **Enter**. Następnie wpisujemy **exit** i **Enter**, by zamknąć okno. W podobny sposób możemy uruchamiać inne aplikacje.

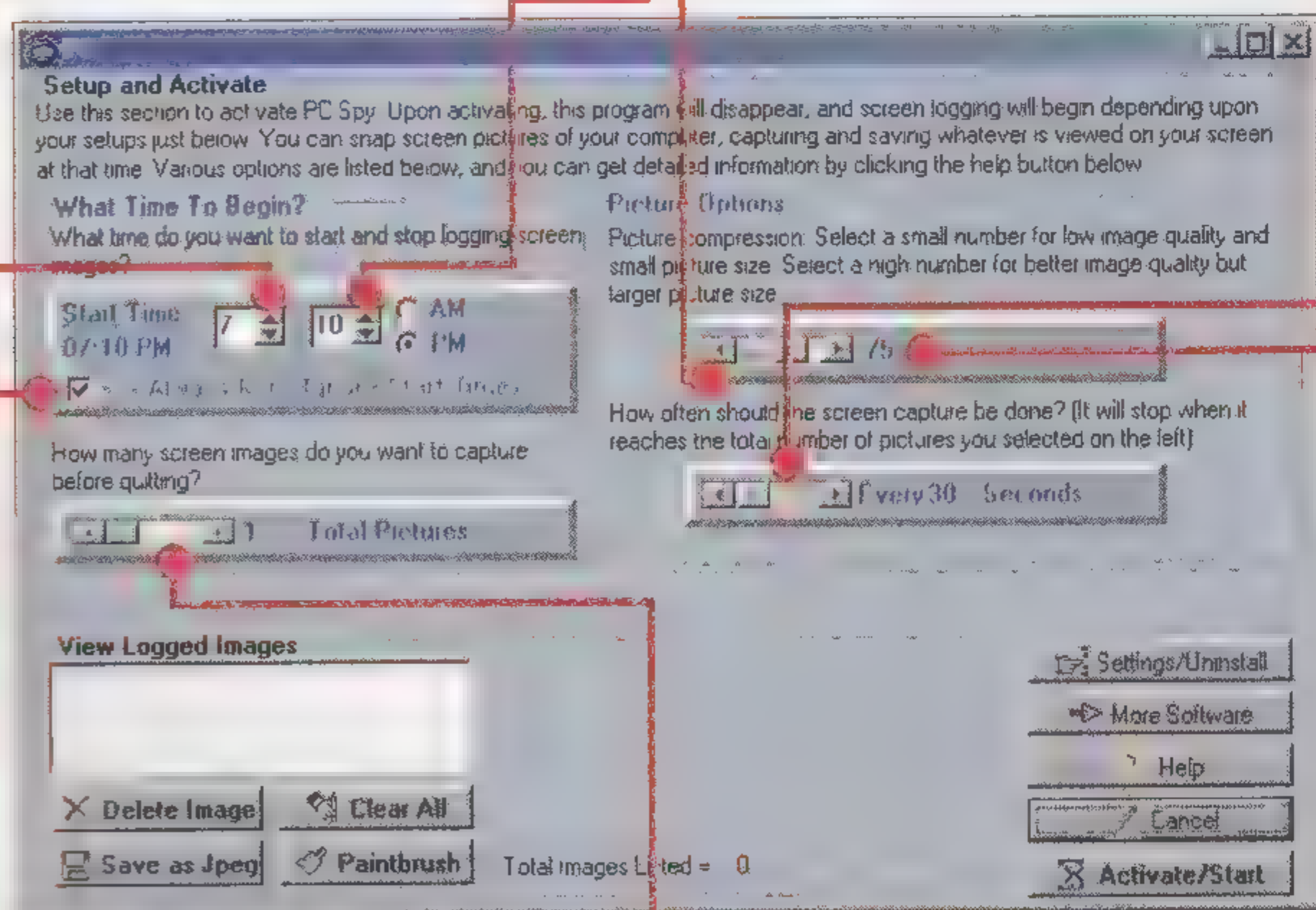






2 Na ekranie widzimy teraz okno **1**. Program PC Spy radzi nam, jak uruchamiać go w taki sposób, by nie był dostępny dla innych użytkowników. Warto skopiować program na dyskietkę, by móc potem z niej go uruchamiać. Jest to ważne, gdyż program nie jest zabezpieczony hasłem i każdy, kto odnajdzie na dysku komputera plik wykonywalny PC Spy, może go wyłączyć. Klikamy na **2**.

3 Na ekranie zobaczymy główne okno programu. Klikając na strzałki **3** i **4**, określamy czas włączenia



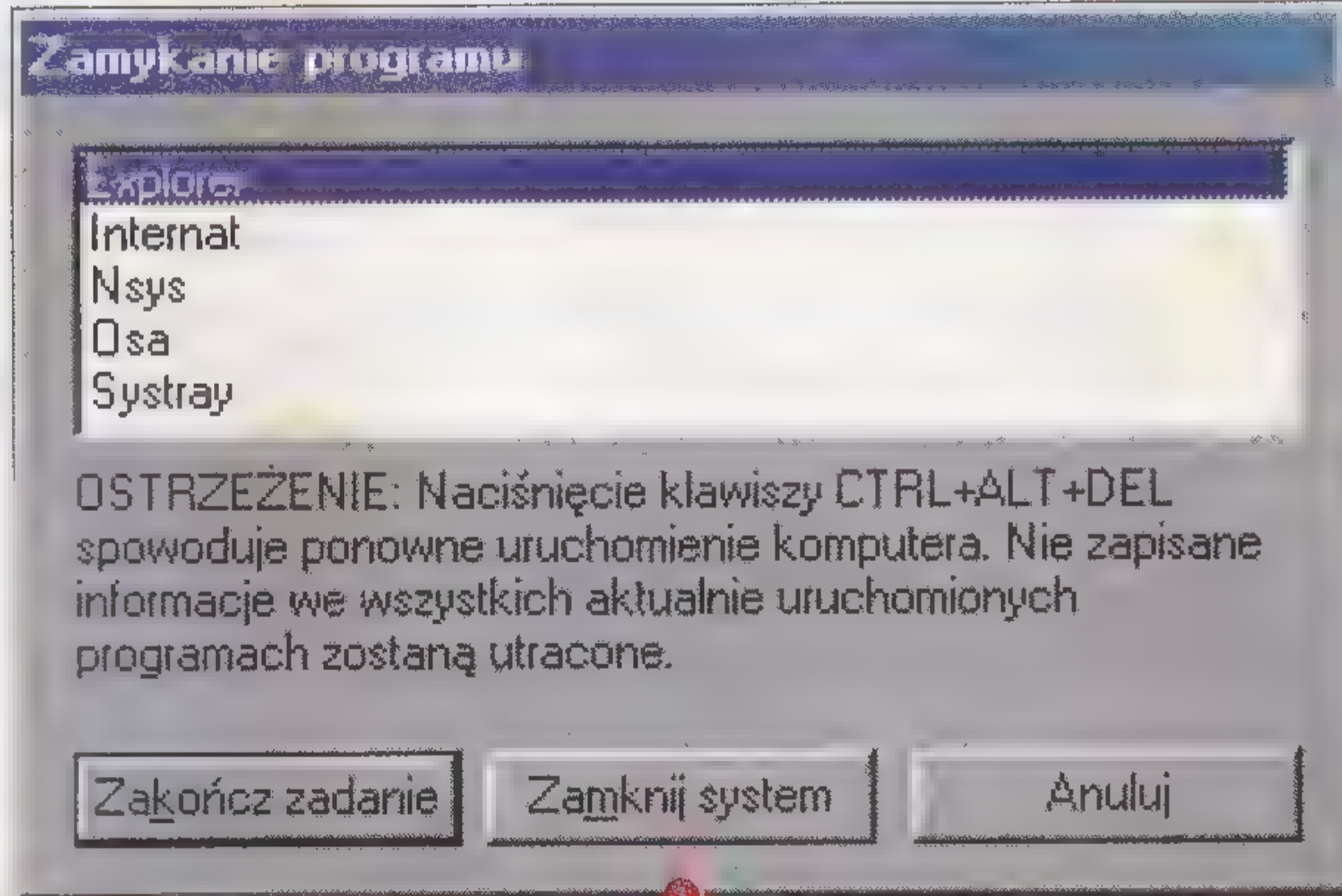
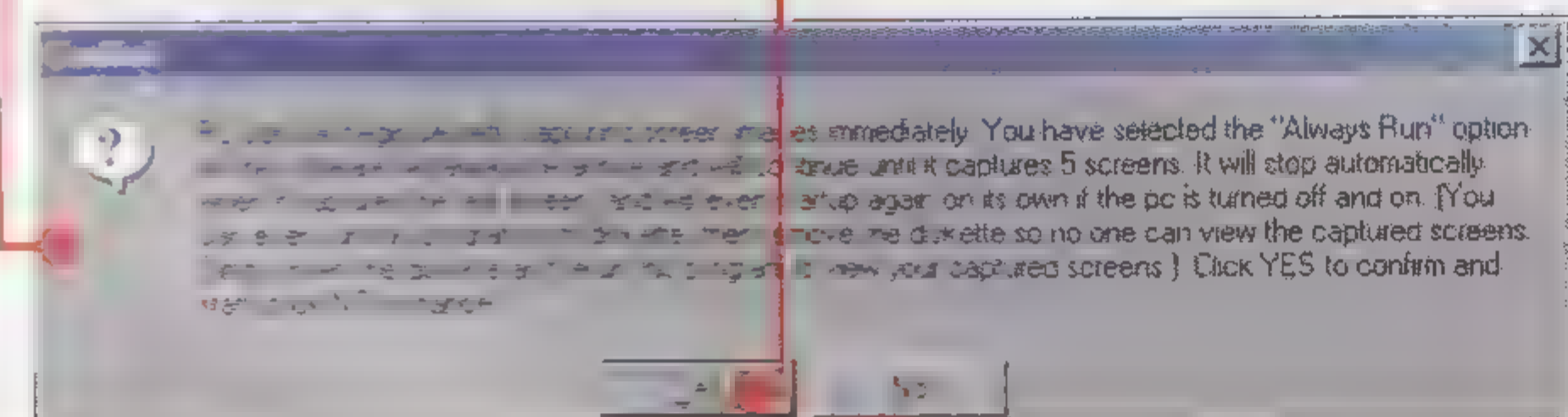
śledzenia. Możemy także włączyć śledzenie natychmiast po uruchomieniu programu. Wystarczy zaznaczyć pole **5** (w tym wypadku określenie godzin działania programu nie jest istotne). Klikamy na **6** i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy, przesuwamy suwak w prawą stronę (tak by liczba po prawej wynosiła **5**). Program dokona jedynie pięciu zrzutów ekranowych, więc ustawianie większej wartości nie ma sensu.

4 Zmieniając ustawienie suwaka **7**, możemy zmniejszyć lub zwiększyć **8 stopień kompresji** zapisywanych obrazków. Im większa wartość w polu **9**, tym lepsza jakość zrzutów, ale i większe rozmiary.

5 Zmieniając położenie suwaka **10**, określamy, co ile sekund program ma robić zrzuty ekranu. Warto ustawić maksymalną wartość (**900**), by robił zdjęcia pulpitowi co 15 minut. Dzięki temu komunikat z informacją o działaniu PC Spy pojawi się dopiero po godzinie i 15 minutach.

6 Po dokonaniu zmian klikamy na **11 Activate/Start**, by uruchomić PC Spy.

7 Na ekranie widać komunikat **12**. Klikamy na **13**. Następnie pokazuje się jeszcze jeden komunikat. Klikamy na **14 OK**. Program rozpoczyna śledzenie poczyną



użytkownika. Funkcjonowanie komputerowego szpiega nie będzie widoczne nawet w oknie **15** (dotyczy Windows 95/98).

Po zakończeniu pracy (czyli po upływie pięciu kw-



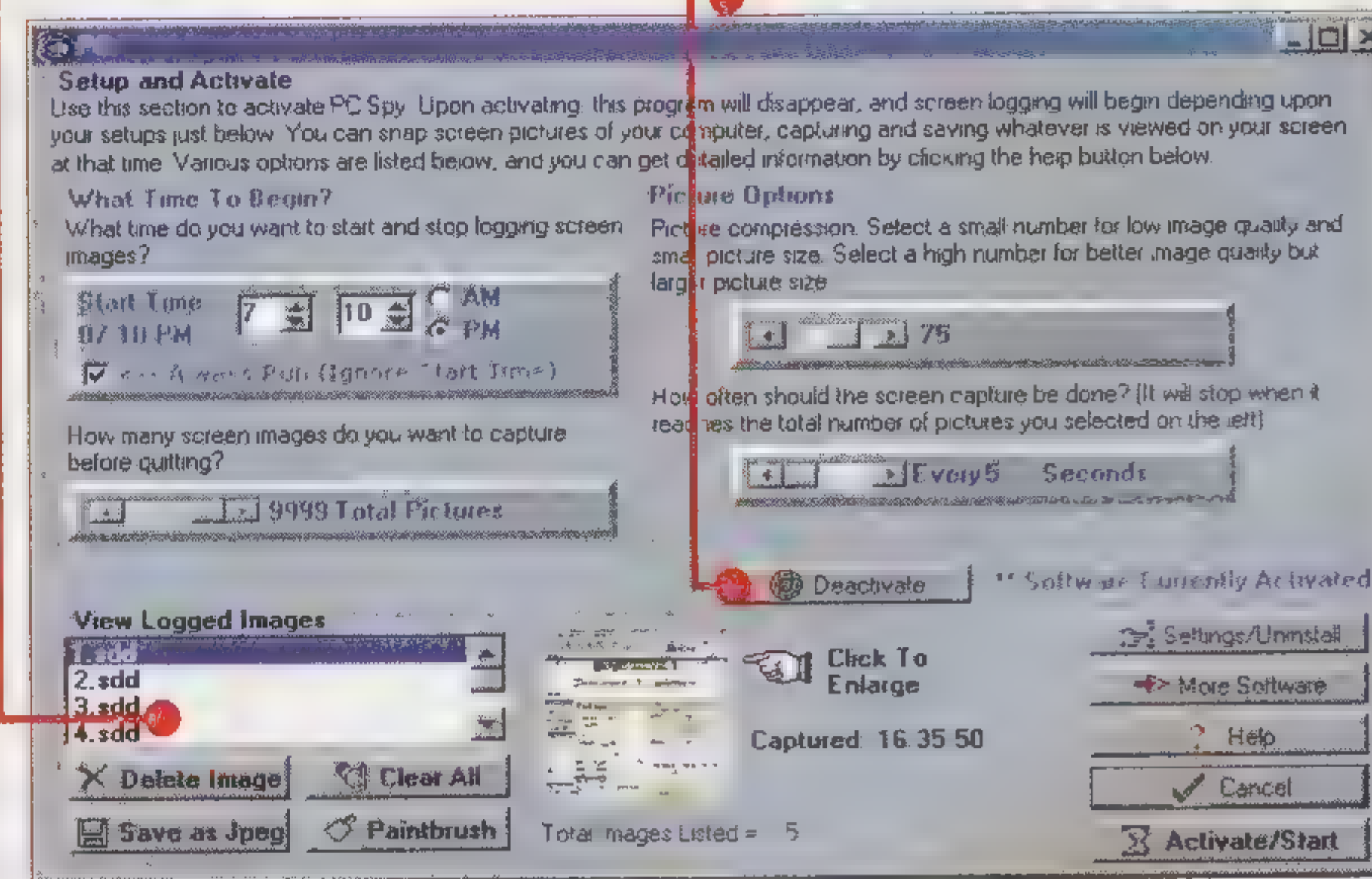
dransów od uruchomienia) aplikacja wyświetla taki komunikat **16** i kończy działanie.

Aby powyższy komunikat nie pojawiał się na ekranie, musimy zapłacić za pełną wersję programu 80 złotych.

## Sprawozdanie z pola boju

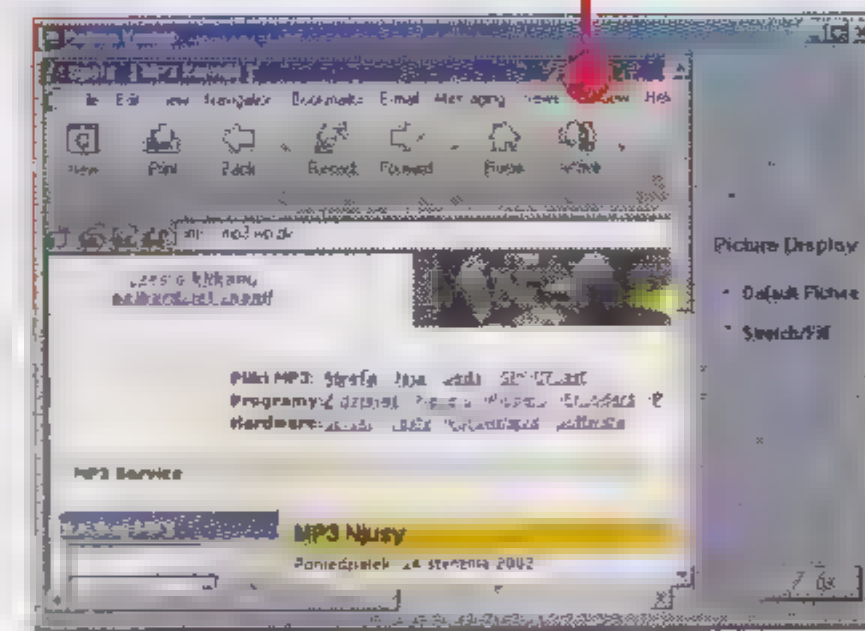
1 Aby sprawdzić, co udało się wyśledzić programowi PC Spy, uruchamiamy go tak jak w punkcie **1** poprzedniej porady i klikamy na **17 OK**. Na ekranie widać okno **18**.

Klikamy na **19** i na **20 OK**, by wyłączyć program. W polu **21**



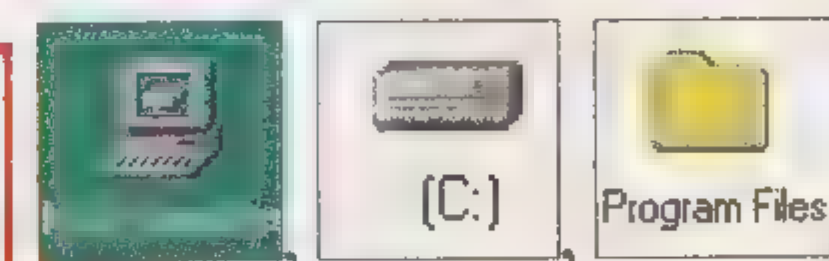
są widoczne zrzuty ekranu wykonane przez PC Spy. Kliknięciem zaznaczamy jeden z obrazków. Teraz, w polu obok zobaczymy podgląd i informację o dokładnym czasie dokonania zrzutu.

2 Klikamy na obrazek, aby go powiększyć **22**.



## Odinstalowanie SpyPC

By usunąć PC Spy z dysku, odnajdujemy katalog z programem, dwukrotnie klikając kolejno na:



Wskazujemy kliknięciem i usuwamy katalog **23**.



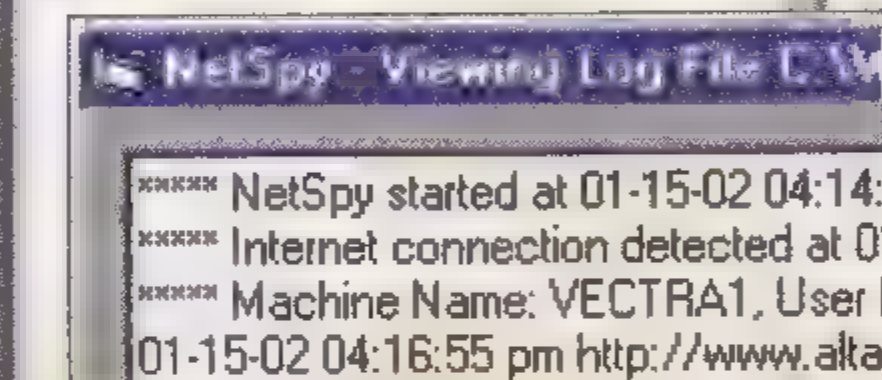
## Co to właściwie jest...

### stopień kompresji

Stosunek wielkości pliku przed kompresją do jego wielkości po kompresji. Wartość tę podajemy w procentach. Na przykład jeżeli stopień kompresji wynosi 40 procent, a plik pierwotny miał 200 kB, po kompresji będzie zajmował 120 kB.

### log

Plik, w którym zapisywane są zarejestrowane przez system operacyjny wydarzenia. Mogą one dotyczyć przebiegu instalacji (także deinstalacji) danego programu, dostępu użytkowników do plików i katalogów czy też zdarzenia typu próba włamania do serwera.



### rozszerzenie pliku

Każdy plik znajdujący się na nośniku danych musi mieć swoją nazwę. Składa się ona zazwyczaj z dwóch części, rozdzielonych kropką. Znaki znajdujące się po kropce nazywają się właśnie rozszerzeniem pliku. Jest ono zwykle trzyliterowe i niesie w sobie bardzo istotną informację – określa program, za pomocą którego plik został utworzony.

### zasobnik systemowy

Pole widoczne po prawej stronie paska zadań. Zazwyczaj widać w nim cyfry zegara oraz ikony niewielkich programów, działających w pamięci komputera. Kliknięcie na ikony widoczne w zasobniku systemowych powoduje zazwyczaj wyświetlenie okna z ustawieniami powiązanego z ikoną programu.



## Szpieg za klawiaturą i za oknem przeglądarki

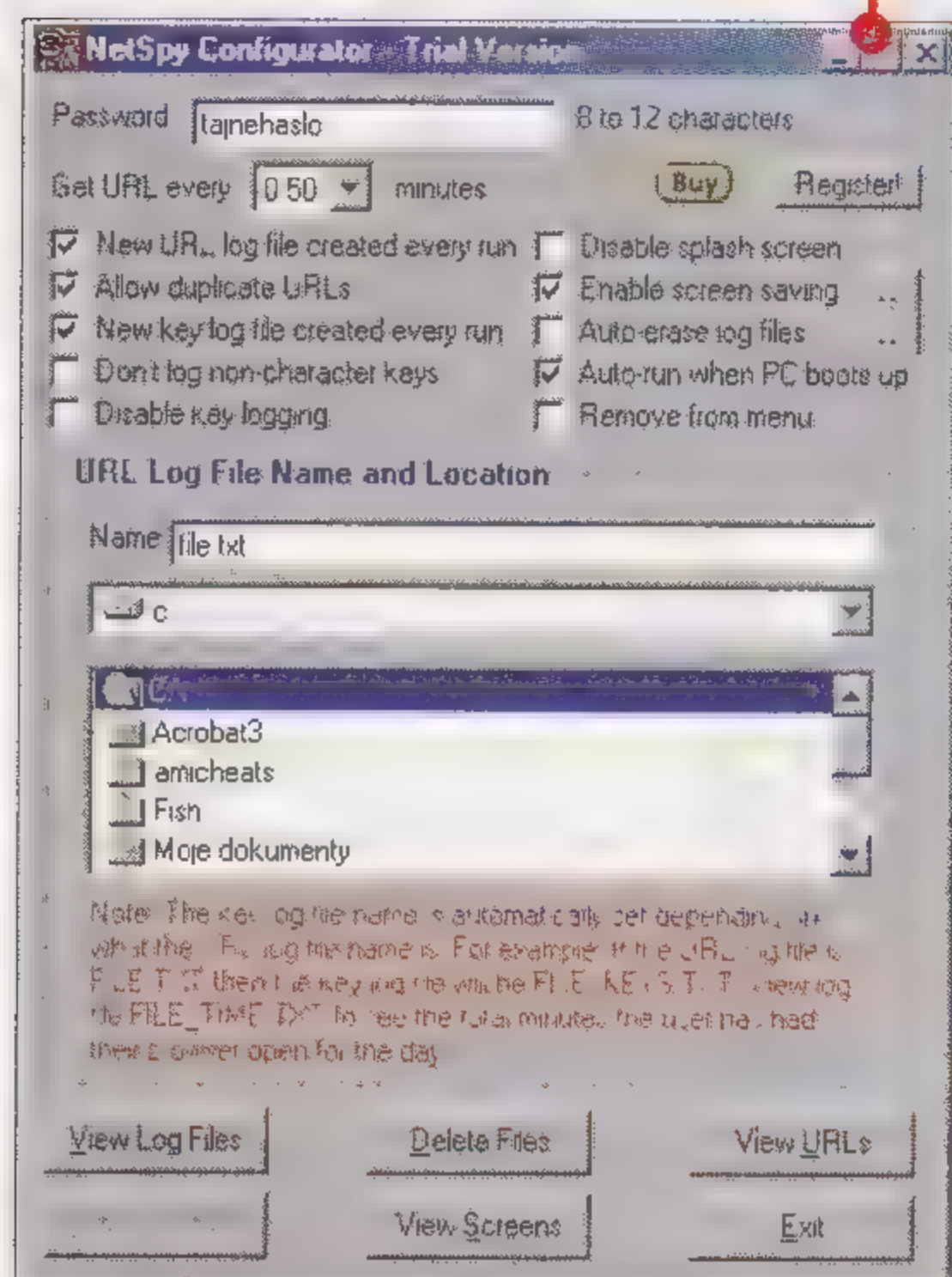
Agent numer 002 buszuje w sieci

Zrzuty ekranowe to nie jedyny sposób, by dowiedzieć się, co się dzieje z komputerem, gdy nas przy nim nie ma. Zdecydowanie więcej informacji zyskamy, śledząc znaki wpisywane na klawiaturze. Jeśli zaś ważne jest dla nas także monitorowanie poczynań innych użytkowników w internecie, to zainstalowanie programu NetSpy → 2 wydaje się koniecznością. Uwaga! NetSpy nie radzi sobie ze śledzeniem pracy przeglądarki Opera. Poprawnie działa tylko z aplikacjami takimi jak Netscape Navigator, Microsoft Internet Explorer, AOL oraz Prodigy. NetSpy jest rozpowszechniany na licencji shareware. Jeśli przypadnie nam do gustu, powinniśmy zapłacić za niego 80 złotych.

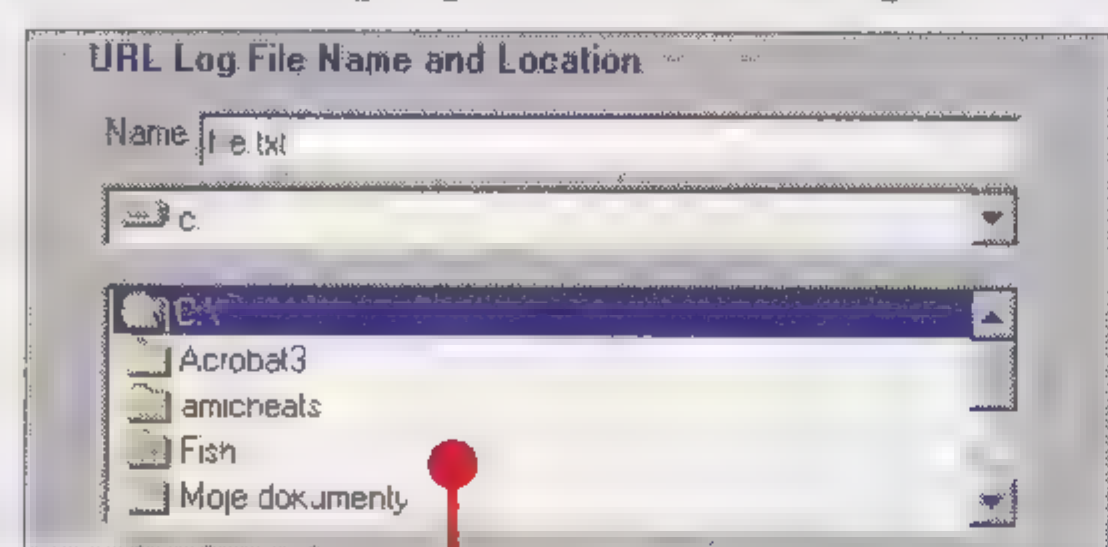
### Śledzimy przeglądarkę

O tym, że NetSpy jest na dysku, inni użytkownicy mogą dowiedzieć się z dwóch źródeł. Pierwsze to skrót **NetSpy Configurator** w menu **Start**, **Programy**. Skrót ten wywołuje program konfiguracyjny NetSpy. Oczywiście najlepiej jest usunąć ten skrót. Kiedy to zrobimy, by uruchomić konfigurację NetSpy, klikamy na **Start** i wybieramy **Uruchom...** W oknie, które pojawi się na ekranie, wpisujemy **C:\WINDOWS\SYSTEM\nconfig.exe** i naciskamy **Enter**. O NetSpy informuje także okienko pojawiające się zaraz po starcie komputera. Na szczęście łatwo je usunąć.

Po uruchomieniu programu konfiguracyjnego widzimy okno

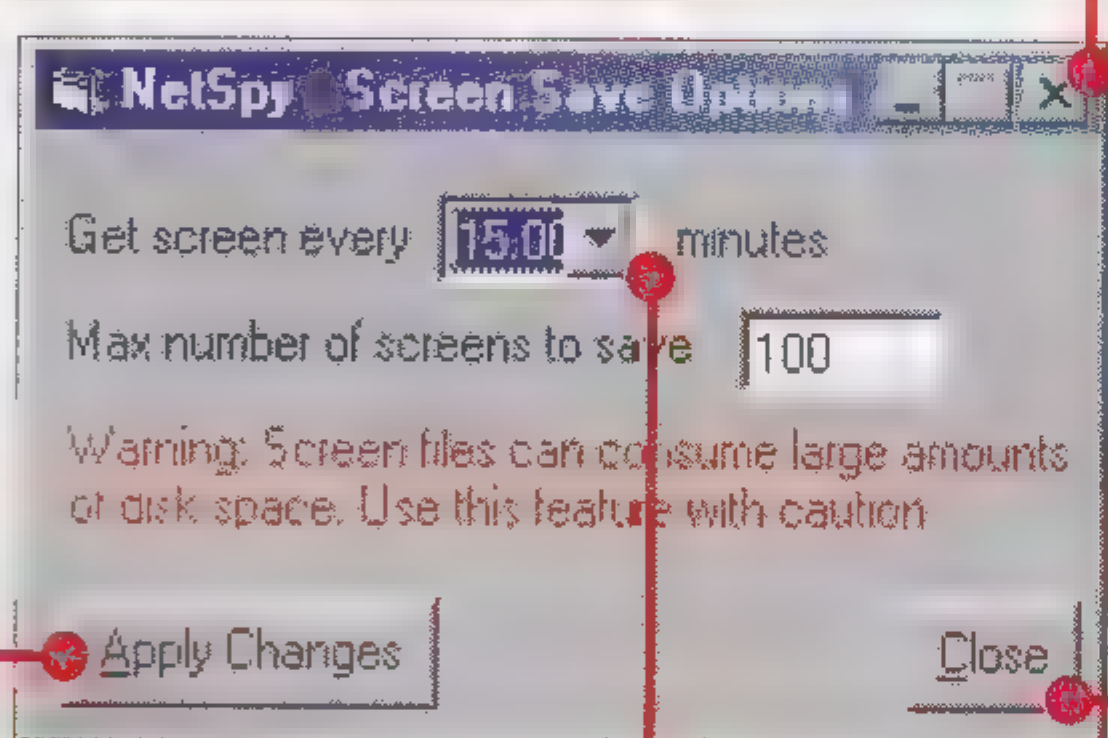


Pierwsza rzecz, którą powinniśmy zrobić, to określenie nowego hasła w polu **Password** [tajnehasło]. Zaznaczając pole przy **Disable splash screen**, wyłączamy komunikat wyświetlany przez NetSpy po starcie komputera.



Na liście określamy położenie plików z **logami** NetSpy. Najlepiej jest wskazać katalog **WINDOWS** i **TEMP**.

NetSpy potrafi też podglądać pulpit. Klikamy na przycisk **Enable screen saving** i w oknie



określamy w polu częstotliwość dokonywania zrzutów ekranowych. Po zmianach klikamy na **Apply Changes**, a następnie na **Close**.

W głównym oknie programu ponownie klikamy na **Apply Changes**. Na ekranie widzimy komunikat informujący nas, że dokonaliśmy zmiany hasła. Klikamy na **OK**, a następnie na **Exit**.

Restartujemy komputer. Od tego momentu NetSpy zaczyna podglądać działania użytkowników komputera.

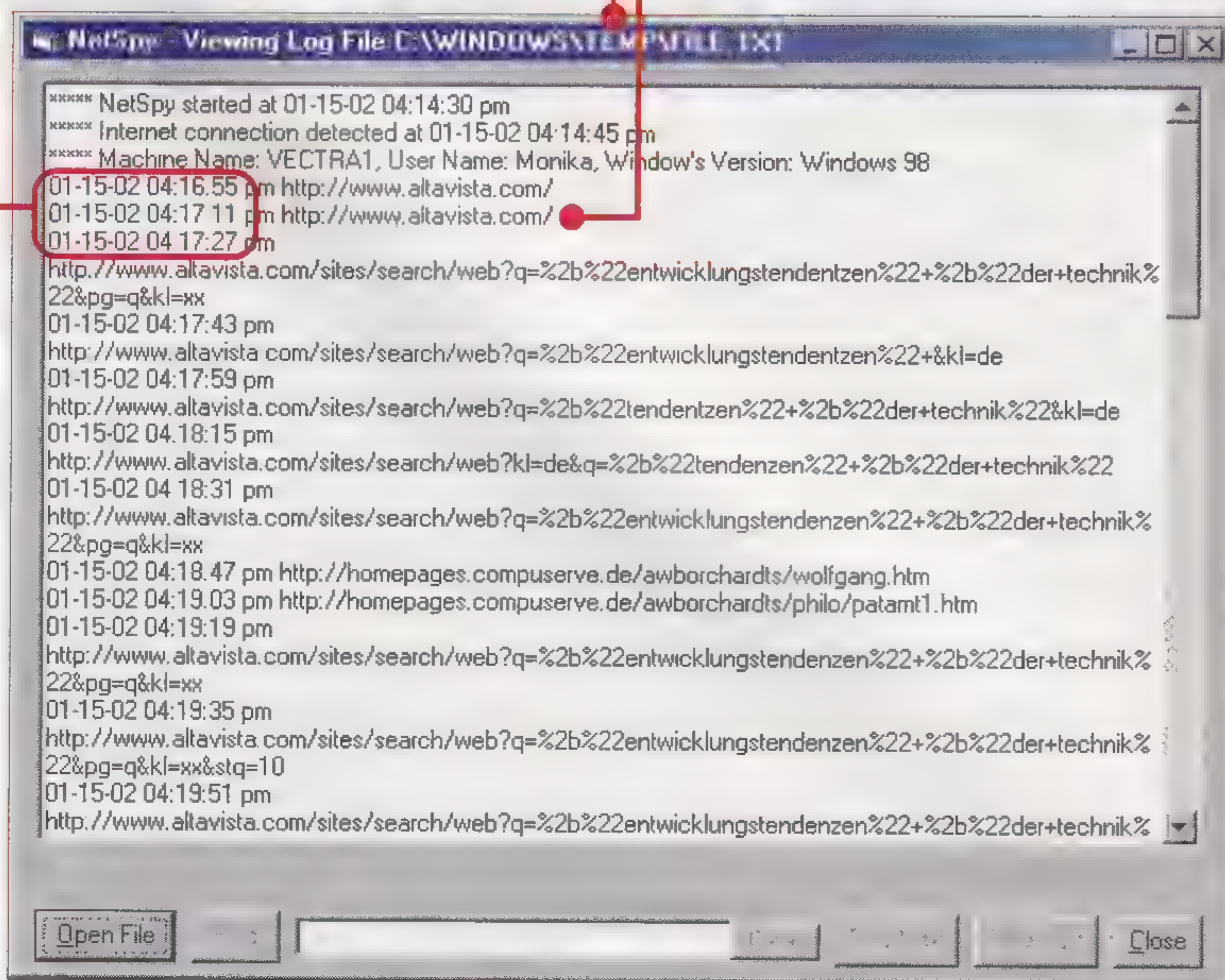
### Przeglądanie logów

Jeśli chcemy sprawdzić, jakie informacje udało się zapisać programowi NetSpy, musimy uruchomić aplikację, a potem w pole

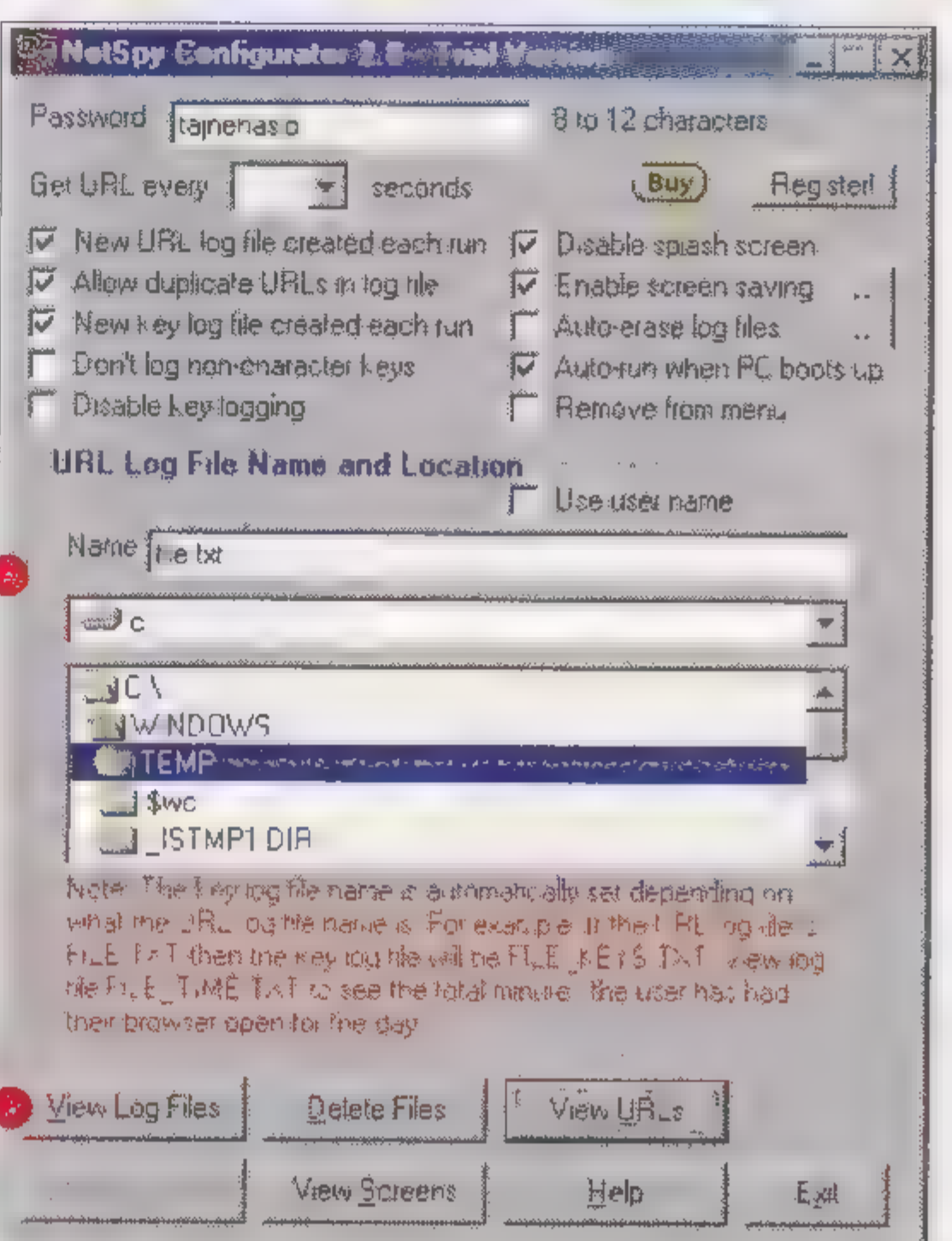
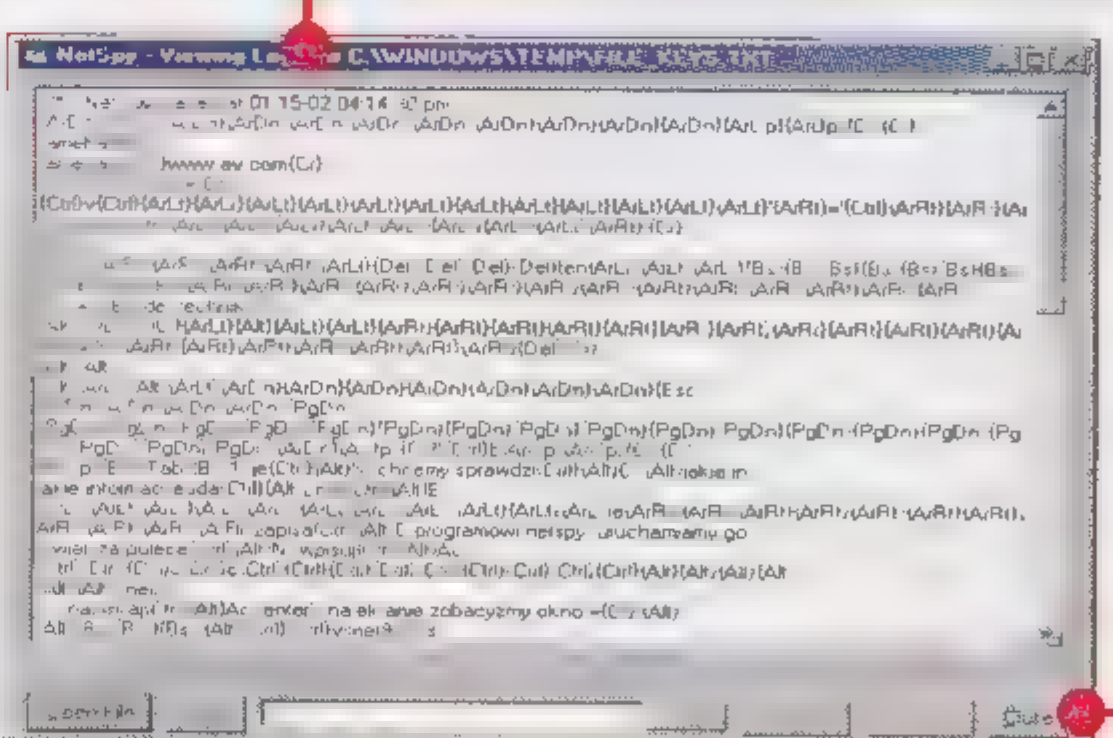
wpisać hasło i nacisnąć **Enter**.

Na ekranie widzimy okno. Klikamy na **Open File**, a następnie na **Open File**. Musimy teraz wskazać plik

z logiem. Wybieramy **file** i klikamy na **Otwórz**. Na ekranie widzimy informacje o otwieranych w czasie naszej nieobecności stronach WWW wraz z dokładną datą i czasem. Na początku listy jest informacja o tym, kiedy uzyskano połączenie z siecią oraz kto był wtedy zalogowany do komputera (jeżeli korzystamy z profili użytkowników).



Możemy także sprawdzić, jakie znaki były wpisywane na klawiaturze podczas naszej nieobecności. Klikamy na **Open File**, zaznaczamy kliknięciem plik **file\_keys** i klikamy na **Otwórz**. Na ekranie zobaczymy podobne okno, z wyszczególnieniem każdego, naciśniętego przez intruza klawisza.



### Rada Komputer ŚWIATA

NetSpy zapisuje pliki graficzne pod nazwami rozpoczynającymi się od nazwy zalogowanego użytkownika, a kończącymi się cyfrą. Dzięki temu łatwo rozróżnić, kto pracował na komputerze w trakcie dokonywania zrzutu ekranowego.

Ostatni z logów, plik o nazwie **file\_time**, zawiera daty i godziny każ-

dego uruchomienia przeglądarek internetowych. Zamykamy okno przeglądarki logów, klikając na **Close**.

### Przeglądanie obrazków

Podobnie jak SpyPC, NetSpy cyklicznie zapisuje na dysku, we wskazanym przez nas katalogu, zrzuty ekranowe. Aby je obejrzeć, w głównym oknie programu klikamy na **View Screens**, a następnie na **Open File**.

Wskazujemy plik o rozszerzeniu **.jpg** i klikamy na **Open File**.

W oknie widać podgląd pliku graficznego. Klikamy na **Close**, by uruchomić domyślną przeglądarkę plików graficznych i wyświetlić obrazek w powiększeniu. Zamykamy podgląd, klikając na **Close**.

### Wyłączanie NetSpy

Jeśli chcemy wyłączyć NetSpy, wystarczy uruchomić program i podać hasło (tak jak w punkcie 1 poprzedniej porady). W głównym oknie NetSpy usuwamy zaznaczenie przy **Auto-run when PC boots up**. Kiedy to zrobimy, klikamy na **Apply Changes**, a następnie na **Exit**.

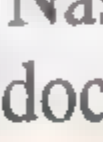





## Sprawdzanie uruchamianych aplikacji


Agent numer 003 podgląda okienka

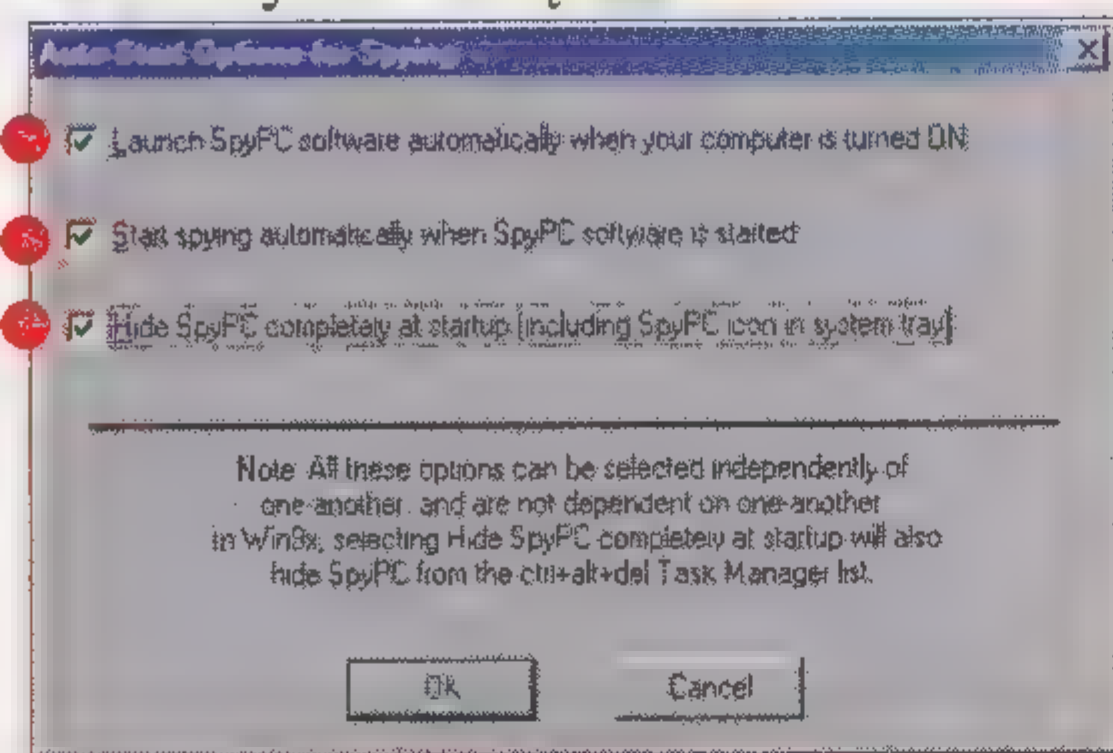
Wiemy już, jak sprawdzić, co się działo na pulpicie podczas naszej nieobecności. Potrafimy także sprawdzić, kto i co wpisał wtedy na klawiaturze oraz jakie strony WWW odwiedził. Bardziej ambitni mogą też dowiedzieć się, jakie aplikacje uruchamiają inni użytkownicy komputera. Pomoże w tym SpyPC → 3.

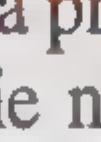
### Uruchamiamy pluskwę

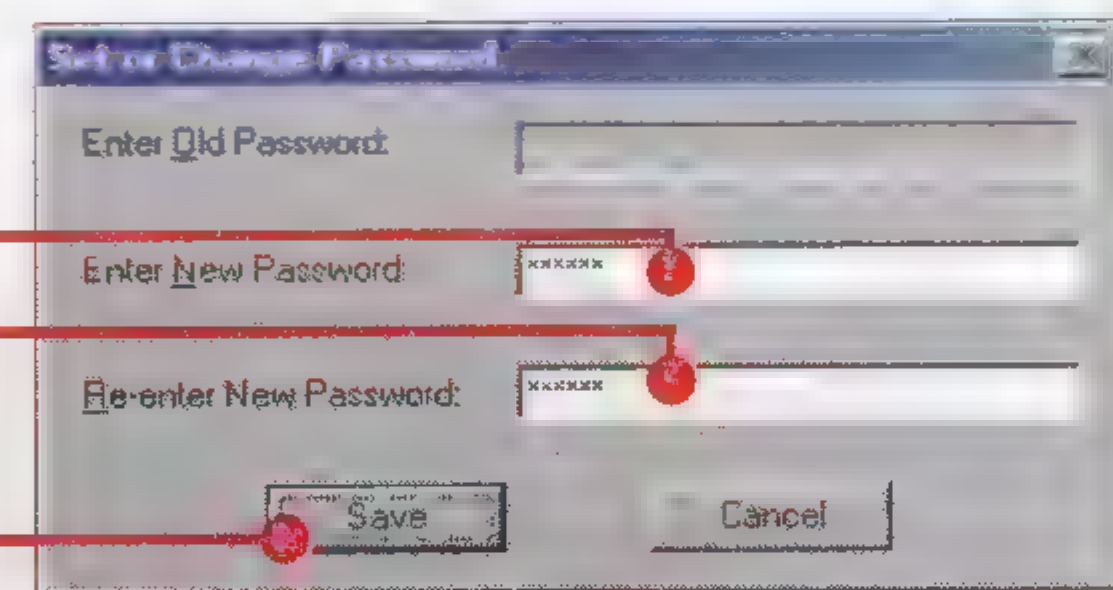
1 Po zainstalowaniu SpyPC uruchamiamy program, wybierając z menu **Start**, **Programy** i **SpyPC**. Następnie klikamy na ikonę  widoczną w **zasiobniku systemowym**.

2 W głównym oknie programu klikamy na ikonę  i wpisujemy w polach  nowe hasło, zabezpieczające dostęp do programu. Kiedy to zrobimy, klikamy na , by potwierdzić zmianę.

3 W głównym oknie programu klikamy na ikonę .




Zaznaczamy pola przy  i klikamy na **OK**, a następnie na **Tak**. Dzięki temu program będzie włączany po starcie komputera, a jego ikona w zasobniku systemowym zostanie ukryta (w systemach Windows 9x program nie będzie widoczny także w menu wywoływanym po naciśnięciu klawi-

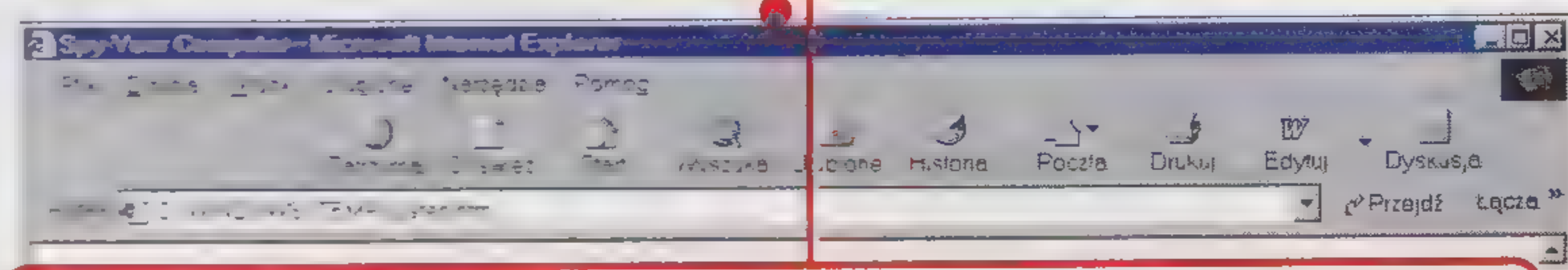
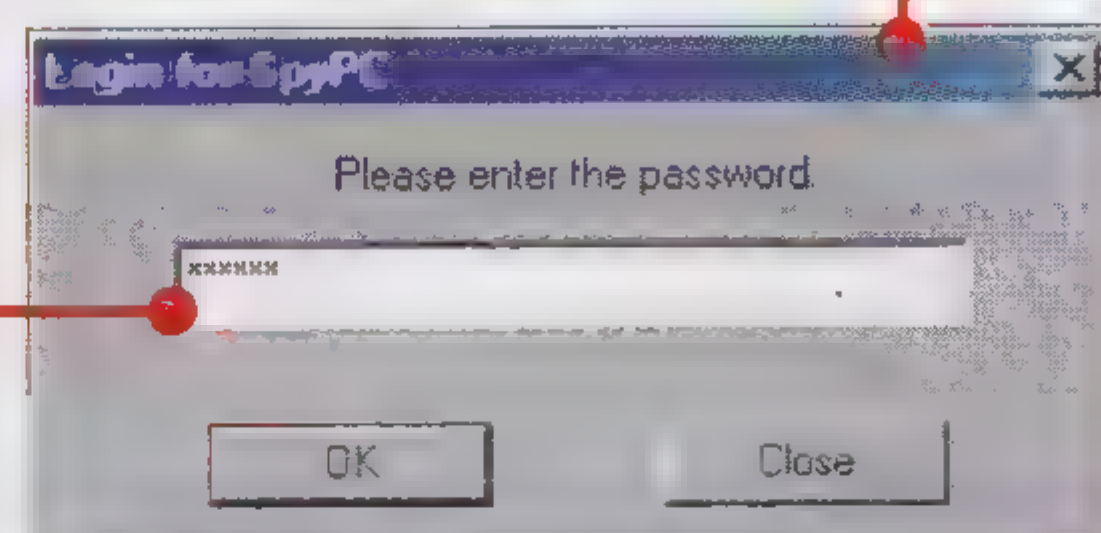


szy **Ctrl** **Alt** **Delete**). Zamykamy okno programu. Po restarcie aplikacja zaczyna szpiegowanie.

4 Szpiegowanie można wyłączyć, usuwając zaznaczenia z pól w punkcie 3.

### Przeglądanie logów


1 Uruchamiamy SpyPC, tym razem naciskając kombinację klawiszy **Alt** **Ctrl** **Shift** **S**. W oknie  w po-


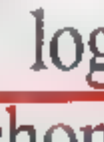
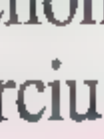



!!!{Current Window: Dokument1 - Microsoft Word}{Date/Time: 1/23/2002 14:35:53.480}{User: bdramczyk}!!!

{SHIFT} Wpisywane na klawiaturze znaki są śledzone przez oprogramowanie {Left Mouse Button Down on Close Button of Dokument1 - Microsoft Word} {Left Mouse Button Up on Dokument1 - Microsoft Word}

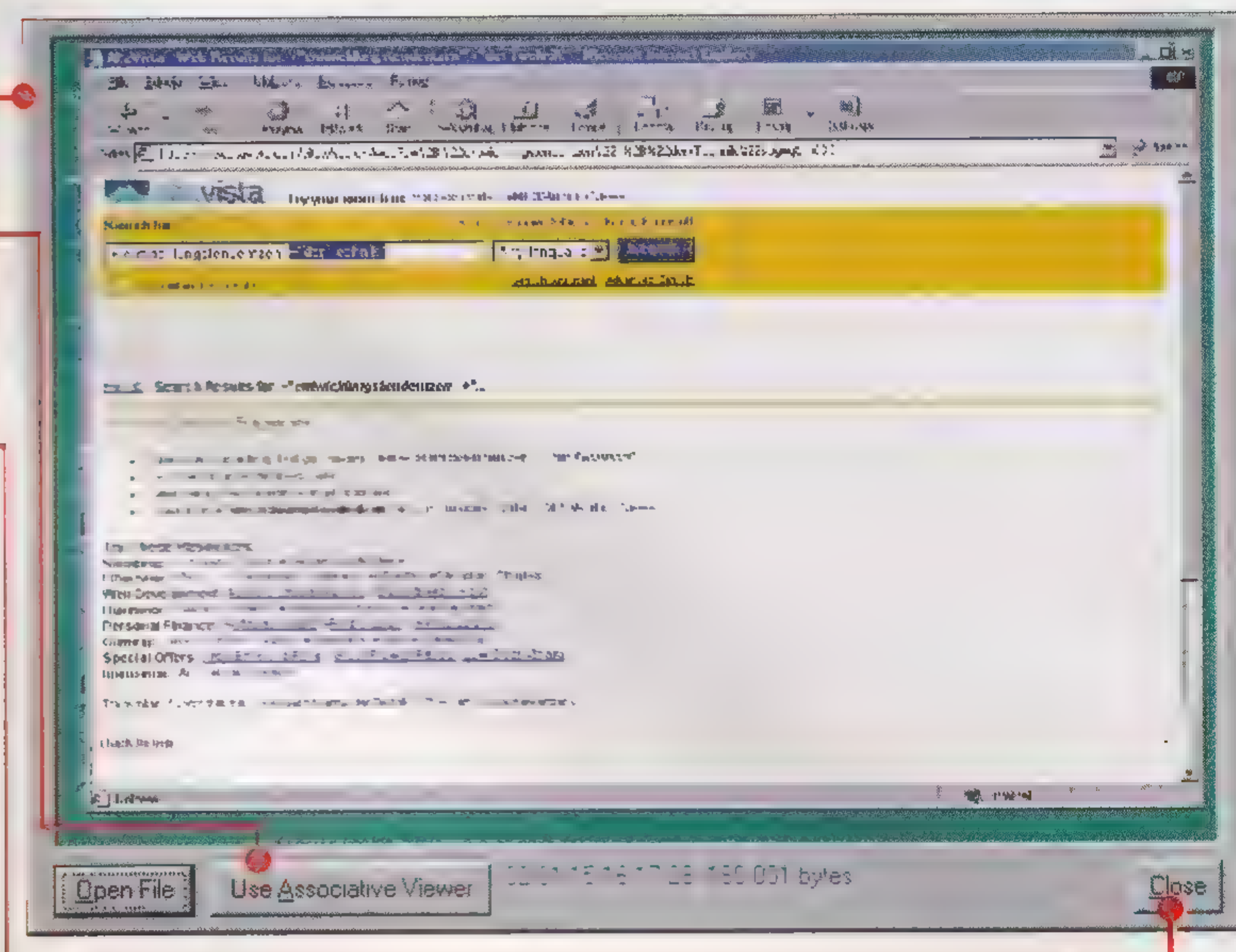
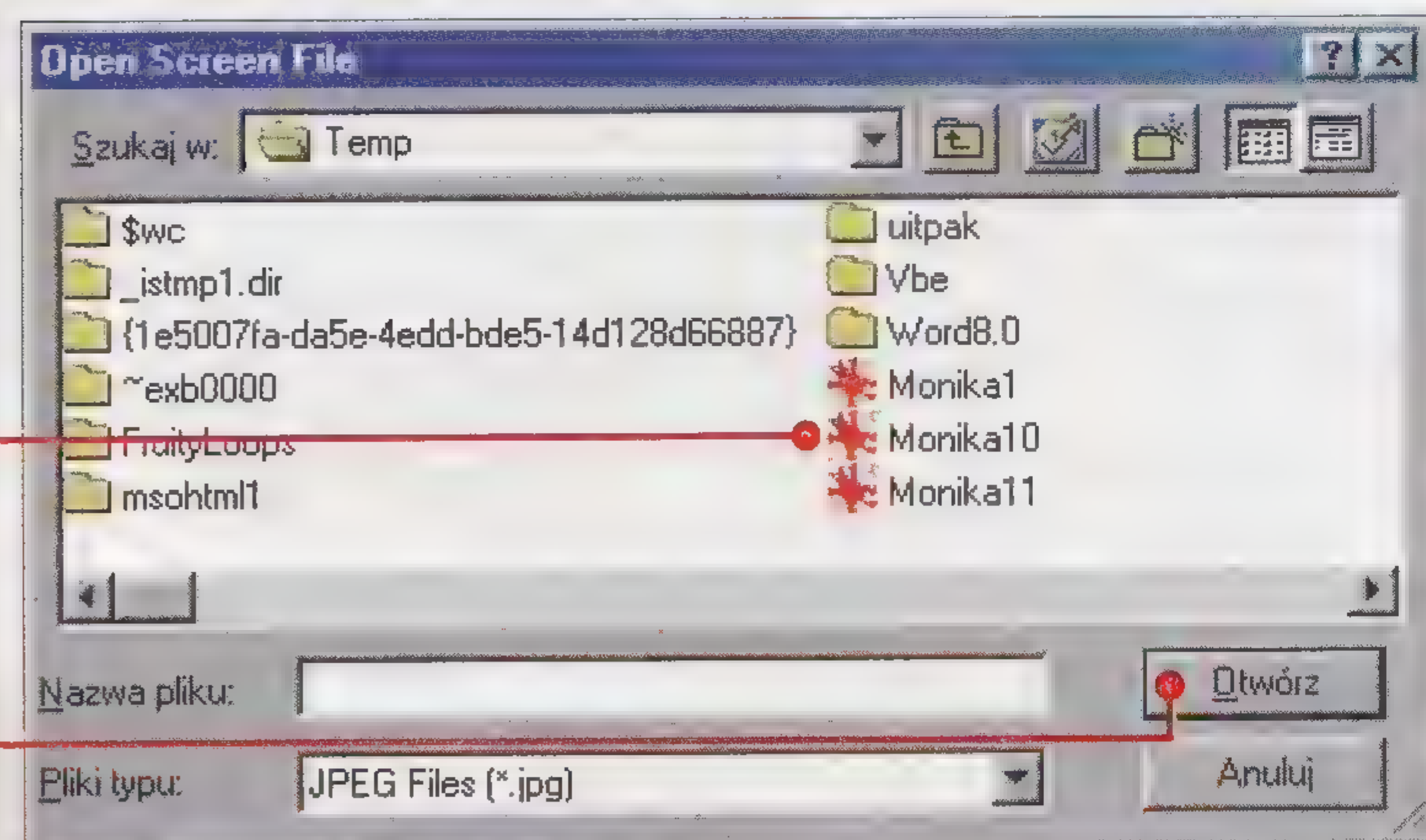
!!!{Current Window: Microsoft Word}{Date/Time: 1/23/2002

le  wpisujemy hasło i klikamy na **OK**.

2 W głównym oknie programu klikamy na . W oknie domyślnej przeglądarki log , w którym użytkownik uruchomił Worda, a następnie po otwarciu jednego z plików  wpisał ciąg znaków (na niebiesko oznaczono znaki specjalne) .

**Adresy online**

- 1 [www.softdd.com/pcspy/](http://www.softdd.com/pcspy/)
- 2 <http://ic.net/~kuslusi/>
- 3 [www.padaminfo-tech.com/spypc/](http://www.padaminfo-tech.com/spypc/)



## Dla mobilnych profesjonalistów

### Tecra 9000

**TOSHIBA**

procesor:  
mobile Intel® Pentium® III 1 GHz-M  
dysk: 20,0 GB S.M.A.R.T  
pamięć: 256 MB  
wyświetlacz: 14.1" TFT  
napęd: DVDx8  
karta sieciowa LAN  
modem V.90 56K  
inne: Wi-Fi, Bluetooth  
oprogramowanie:  
Windows 2000 PL  
waga: 2,1 kg  
gwarancja: 3 lata



Cena: 8 990 zł netto

[www.techmex.com.pl](http://www.techmex.com.pl)

**TECHMEX**

Bezpłatna infolinia 0800163068

Bielsko-Biała, ul.Partyzantów 71 tel.:(033) 8130-100, 8130-000, fax: (033) 8130-030  
Warszawa, ul.Przasnyska 6b tel.:(022) 5608-200, fax: (022) 5608-230  
Wrocław, ul.Strzegomska 52, tel. (071) 3547200, fax (071) 3547201

Lista autoryzowanych partnerów w Internecie

cena aktualna na dzień 18.01.2002



# Rozrywka

## Krzyżówka co tydzień również na

**stronie [www.komputerswiat.pl](http://www.komputerswiat.pl)**

[illegible]

## Wypełnij, wyślij, wygraj

05/2002

Nazwisko .....

Imię .....

Adres .....

ulica ..... nr domu .....

miasto ..... kod pocztowy .....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

**Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 4.03.2002 r.**  
**(liczy się data stempla pocztowego) pod adresem**  
**Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110**

(czytelny podpis)

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	----	----	----	----	----	----

**Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki**

## Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

## Jak grać, żeby wygrać?

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. 2. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesać na adres:

**Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110**

3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 8.03.2002 roku. 4. Nagrody zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów.

5. Nagrody podlegające opodatkowaniu zostaną przekazane po opłaceniu przez laureata należnej kwoty w wysokości 10 procent wartości nagrody. 6. Nadeślanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

## LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 2/2002

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **port drukarki**

Nagrodę główną, kierownicę Microsoft Side Winder Force Feedback Wheel i grę Microsoft Midtown Madness 2.0, otrzymuje **Zbigniew Kondraciuk ze Zgorzelca**. Nagrody pocieszenia, klawiatury z myszką Logitech Cordless Desktop, otrzymują: **Mariusz Marcinkiewicz z Wałcza, Jan Łachut z Krakowa i Sławomir Perczyński z Lublina**.

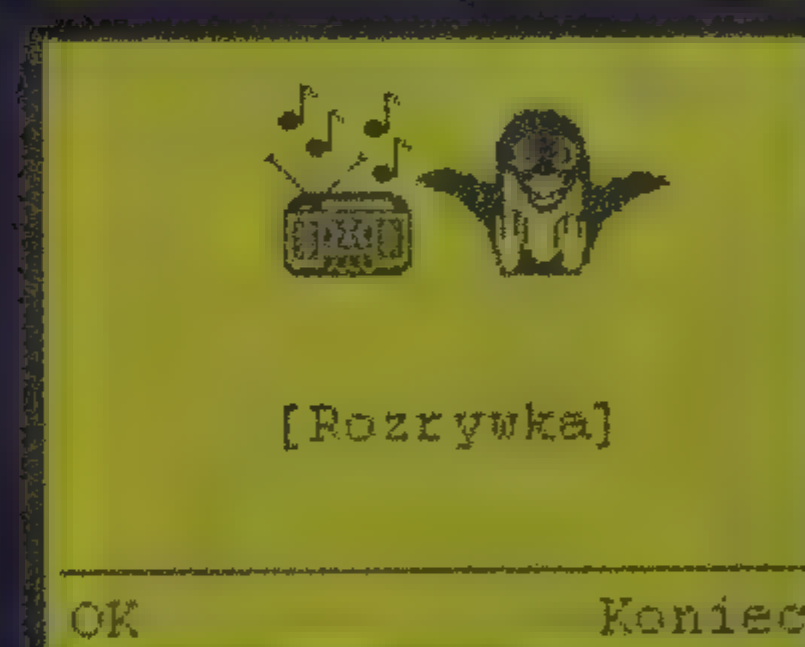
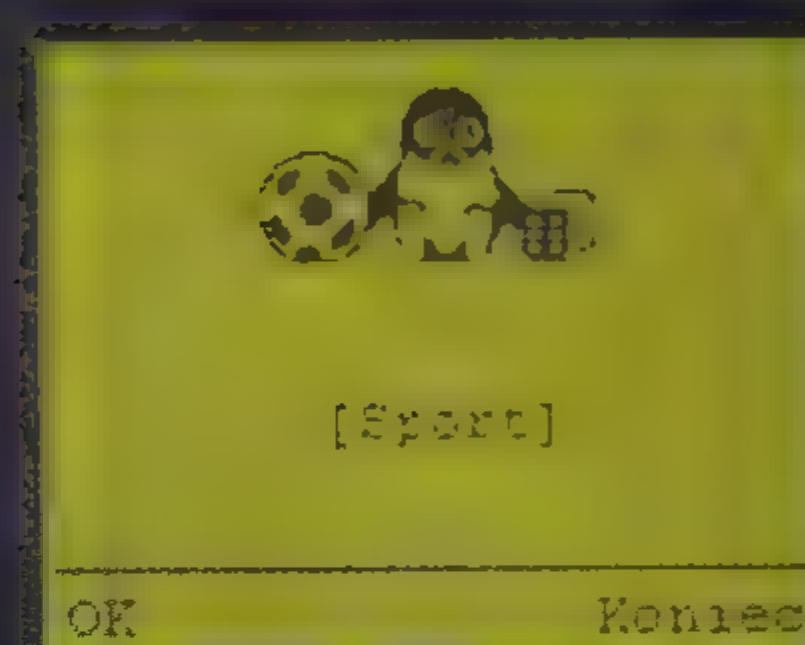
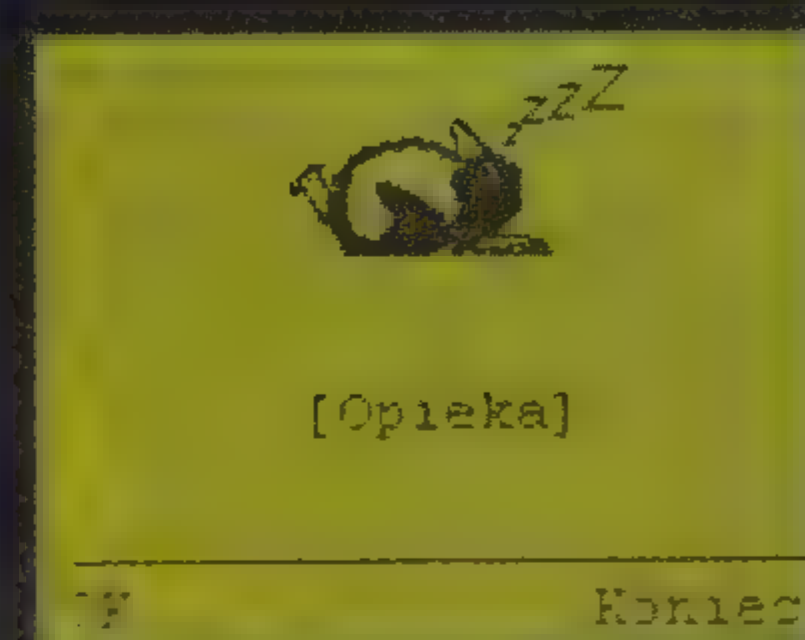




Zaopiekuj  
się mną

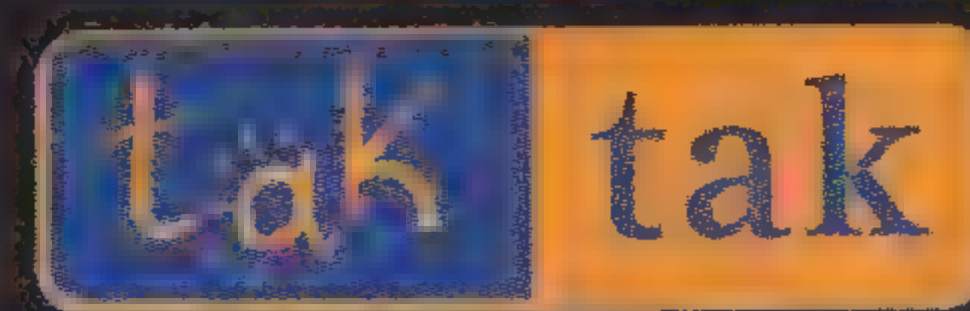
## NOWA GRA W SIECI ERA

Zaopiekuj się przybyszem z bieguna.  
Pozwól mu zamieszkać w Twoim telefonie.  
Pingwin będzie Cię informował o swoim  
bujnym życiu, pomysłach i potrzebach.  
Od Ciebie, a dokładniej od Twoich SMS-ów,  
zależy, czy będzie odpowiednio odżywiony,  
wysportowany i zadowolony z życia.  
Zaopiekuj się nim, a my zadamy o to,  
by Twoja troska została odpowiednio  
nagrodzona.



DOSTĘPNA  
W TELEFONACH  
Z **WAPEM**

Dla abonentów sieci Era  
i użytkowników systemu



Infolinia: 0 801 202 602

Całkowity koszt połączenia w wysokości jednej  
jednostki taryfikacyjnej wybranego operatora.

[www.era.pl](http://www.era.pl)





Co to właściwie jest...

**01 profil użytkownika**

Indywidualne ustawienia użytkownika korzystającego z systemu operacyjnego lub programu. W wypadku Windows profile umożliwiają ustawienie własnej tapety, wygaszacza ekranu, kolorów i wielkości czcionek w okienkach itp.

**02 kreator**

Program ułatwiający proces konfiguracji lub pomagający korzystać z głównego programu. Kreatory są bardzo charakterystyczne – prezentują kolejne okna z pytaniami i polami do wypełnienia, pomiędzy którymi przemieszczamy się przy użyciu przycisków **Dalej >** i **Wstecz**.

**03 logowanie**

Proces rozpoznawania użytkownika komputera lub sieci komputerowej na podstawie przypisanego mu identyfikatora i hasła. Określenie to jest często stosowane w odniesieniu do podłączonego do internetu użytkownika.

**04 pasek zadań**

Pasek zadań Windows znajduje się zwykle przy dolnej krawędzi ekranu. Charakterystycznym elementem paska jest przycisk **Start**. Obok niego widnieje pasek ikon, po prawej stronie zaś, w miarę uruchamiania przez użytkownika programów, pojawiają się symbolizujące je przyciski. Kliknięcie przyciskiem myszy na taki prostokąt powoduje uaktywnienie danej aplikacji. W prawej części paska zadań niektóre programy umieszczają skróty. Windows standardowo wyświetla tam również aktualną godzinę.



# Wielu do jednego

Jeden pecet, wyposażony w jedną klawiaturę i mysz, raczej nie zaspokoï głodu wiedzy kilku naraz niecierpliwych użytkowników. Jeśli nie jednocześnie, to może po kolei?

Korzystając z **01 profili użytkowników** będziemy mogli cieszyć się wolnością i swobodą w modyfikowaniu ustawień własnego pulpitu. I co najważniejsze – wprowadzając zmiany, w niczym nie będziemy przeszkadzać innym użytkownikom tego samego komputera.

Komputer ŚWIAT opisze, jak korzystać z indywidualnych ustawień, na przykładzie Windows 98. Nauczymy

się włączać obsługę profili oraz dodawać użytkowników. Zobaczymy, co możemy pozmienić bez szkody dla innych.

## Zanim wykorzystamy profile

### Włączamy profile

Zmagania z profilami rozpoczynamy od włączenia ich w Windows. By to zrobić, musimy zajrzeć do Panelu sterowania.

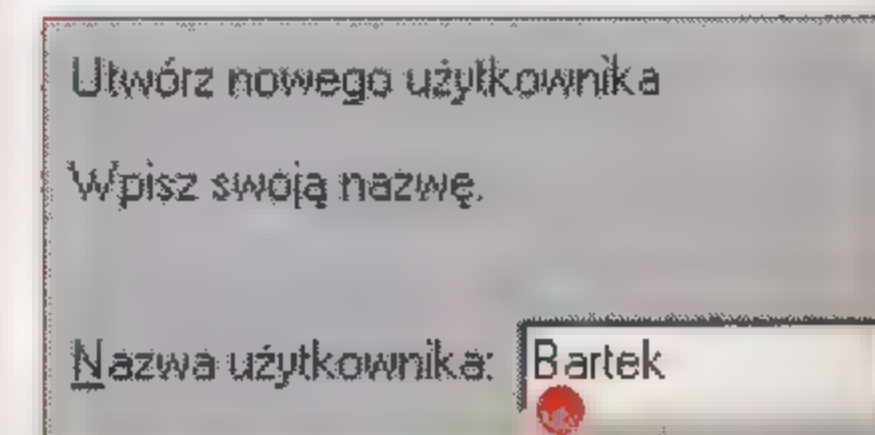
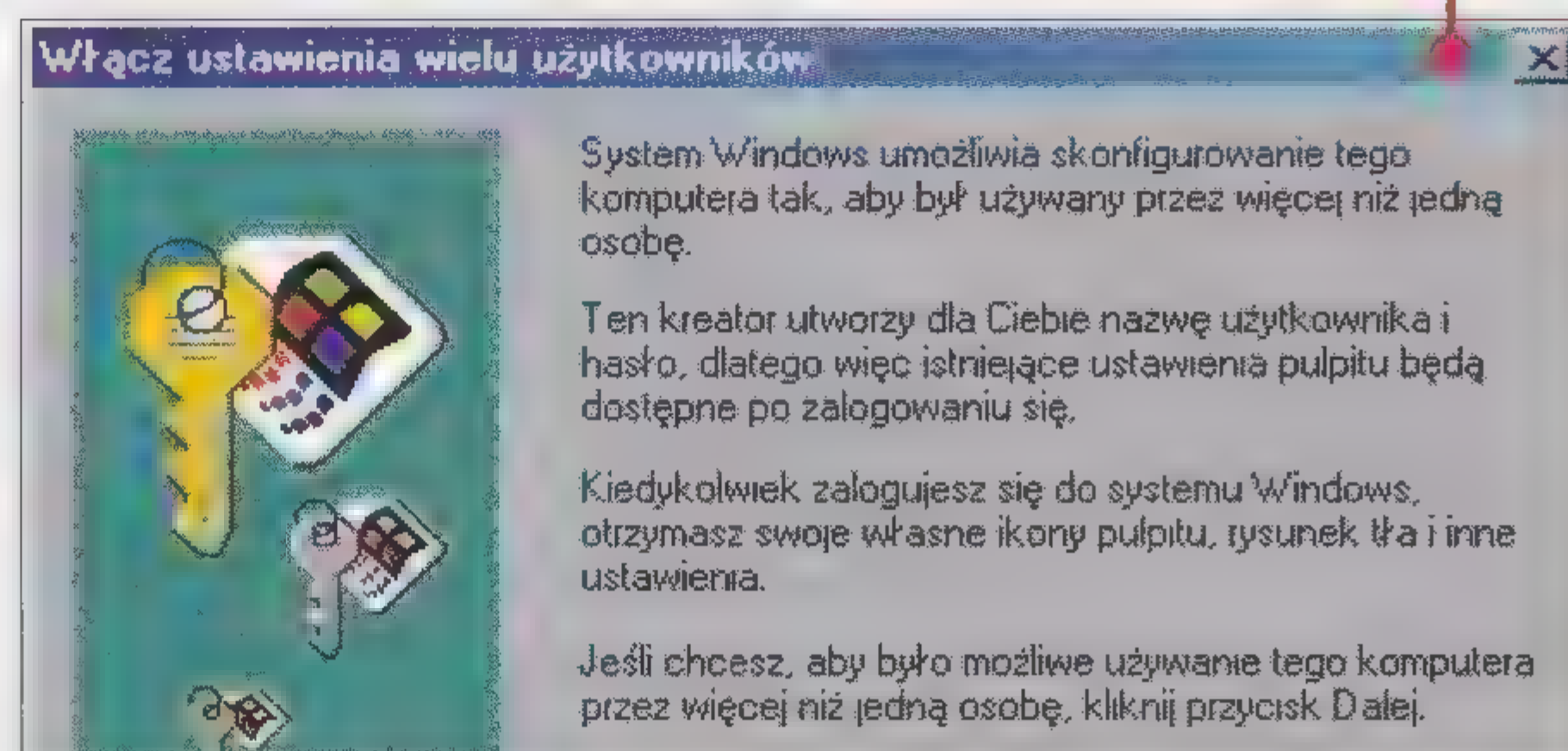
**1** Po uruchomieniu komputera z menu **Start** wybieramy **Ustawienia**

i **Panel sterowania**. Dwukrotnie klikamy na ikonę



**2** Na ekranie widzimy okno **02 kreatora**. Klikamy na **Dalej >**

**3** W kolejnym oknie, w polu wpisujemy nazwę użytkownika, dla którego będziemy tworzyć profil.



UPODOWSKAZ	
Włączamy profile	52
Dodajemy kolejnego użytkownika	53
Modyfikujemy ustawienia systemu	54
Przydatne zmiany	55
Wyłączanie profili	55



Ponownie klikamy na przycisk **Dalej**.

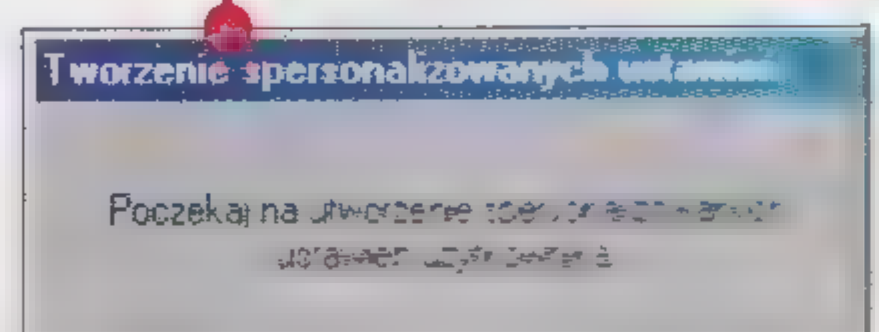
osobny katalog na ściągniętej stronie WWW.

**4** Następny krok to podanie w polu hasła, które

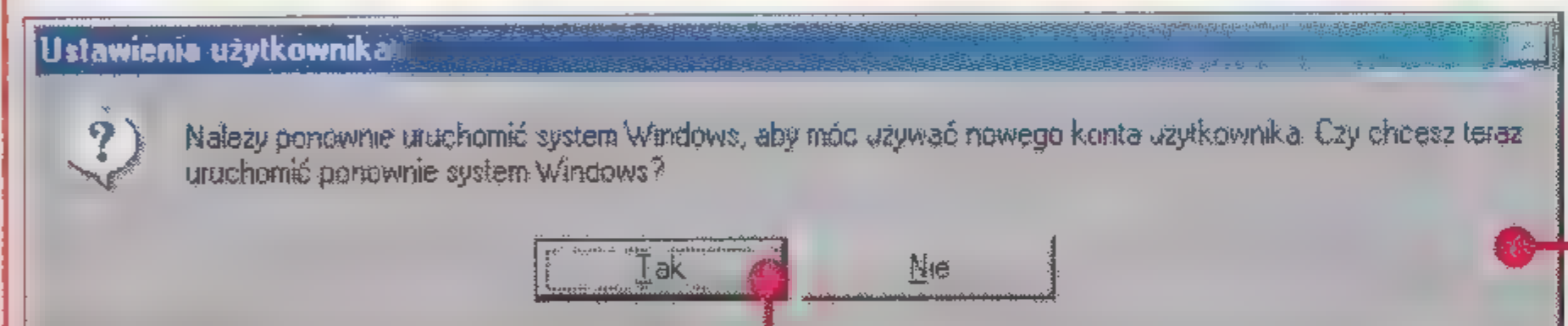
**6** Pozostawiamy zaznaczone pole, by podczas tworzenia profilu zostały skopiowane aktualne ustawienia pulpitu. Klikamy na **Dalej**. Zamykamy działające aplikacje i zapisujemy dokumenty. Następnie klikamy na **Zakończ**.

w przyszłości będzie wymagane podczas **logowania się** do systemu. Oczywiście nie musimy nic wpisywać. Można pozostawić oba pola puste – wtedy system Windows po starcie i wpisaniu nazwy użytkownika nie będzie pytał o hasło. Warto jednak ustanowić hasło. Zniechęci to mniej doświadczonych osobników do zaglądania do naszego peceta. Hasło potwierdzamy, wpisując je ponownie w pole

**7** Na ekranie przez pewien czas będzie widoczne okno



W tym czasie Windows tworzy kopie elementów, które będą w przyszłości zmieniane przez użytkowników komputera. Kiedy okno

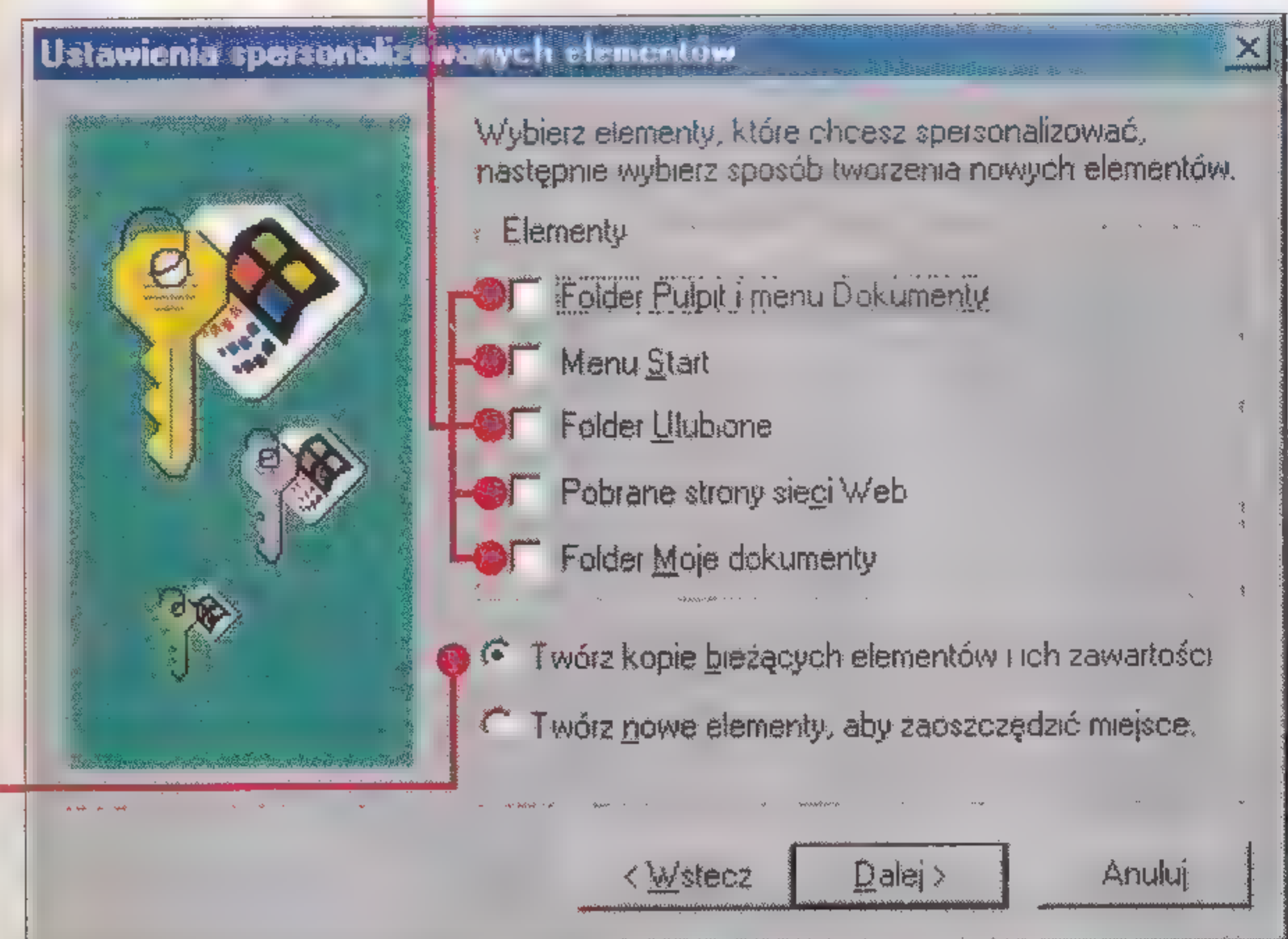


zniknie z ekranu, zobaczymy komunikat

Klikamy na **Dalej**, aby ponownie uruchomić komputer. Po ponownym uruchomieniu komputera Windows zadba o włączenie obsługi profili użytkowników.

**5** Teraz określamy, które elementy systemu będą dostępne dla każdego użytkownika komputera. Zaznaczamy pola przy

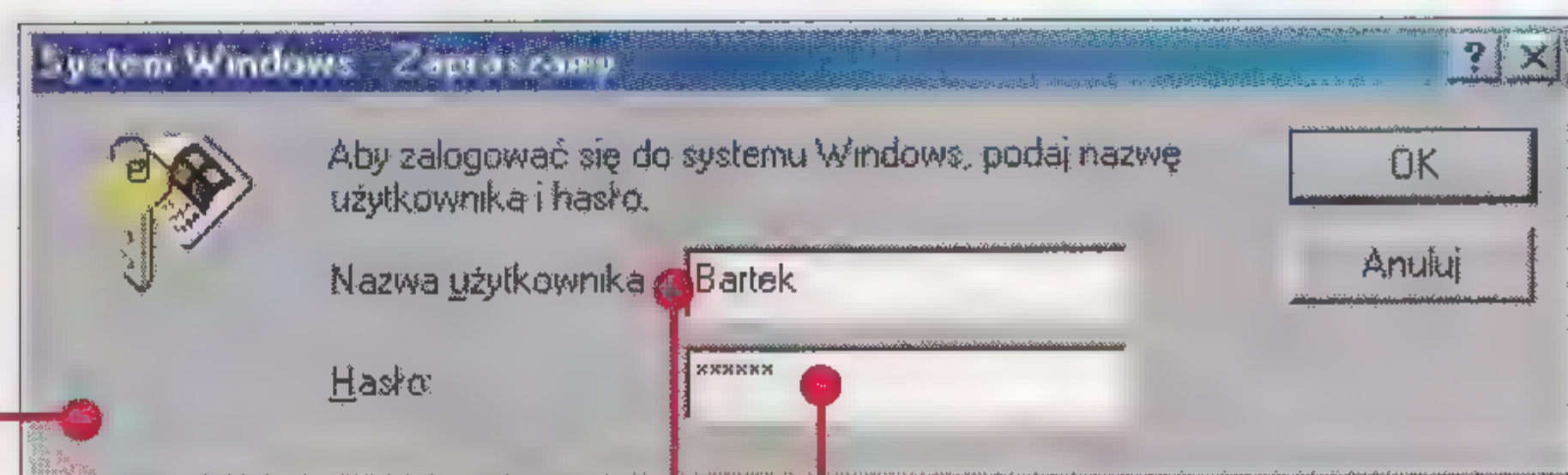
Klikamy na **Dalej**, aby ponownie uruchomić komputer. Po ponownym uruchomieniu komputera Windows zadba o włączenie obsługi profili użytkowników.



W ten sposób zdecydowaliśmy, iż każdy z użytkowników będzie mógł niezależnie od innych zmieniać zawartość pulpitu, folderów **Dokumenty**, **Ulubione**, **Moje dokumenty** i menu **Start**. System Windows przydzieli także każdemu

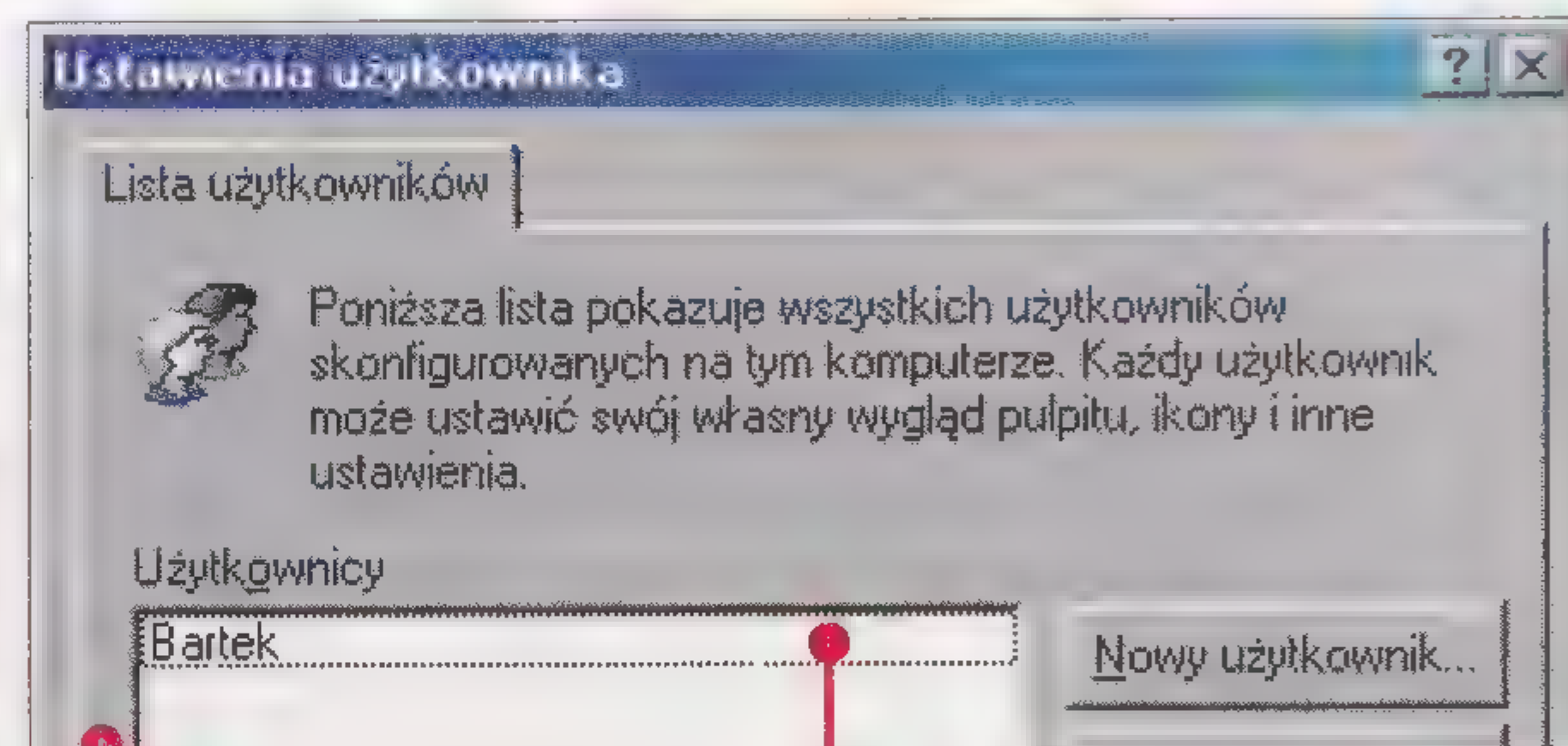
### Rada Komputer ŚWIATA

Podczas tworzenia kopii zaznaczonych w punkcie 5 elementów powstaje również kopia plików znajdujących się w katalogu **C:\Moje Dokumenty**. Warto więc wcześniej sprawdzić, czy na dysku C: jest wystarczająco dużo miejsca.



**8** Po restarcie komputera na ekranie pojawia się okno. W pole wpisujemy nazwę utworzonego przed chwilą użytkownika, w pole zaś – hasło (jeśli określiliśmy je w punkcie 4 tej porady).

**9** Od tego momentu większość zmian, jakich dokonamy w ustawieniach Windows, będzie dotyczyć użytkownika nazwanego Bartek i nie wpłynie na ustawienia innych użytkowników. Na razie dodaliśmy tylko jednego



użytkownika. Musimy zadbać o miejsce dla innych osób korzystających z Windows.

### Dodajemy kolejnego użytkownika

**1** Z menu **Start** wybieramy kolejno **Ustawienia** i **Panel sterowania**. Dwukrotnie klikamy na ikonę



**2** Na ekranie widzimy teraz okno inne niż w punkcie 2 poprzedniej porady. W polu jest widoczna lista wszystkich profili użytkowników Windows. Klikamy na **Nowy użytkownik**, by dodać nowego użytkownika.

**3** Zobaczymy teraz znajome okno Kreatora. Klikamy na **Dalej** i powtarzamy punkty od 2 do 6 porady Włączamy profile.

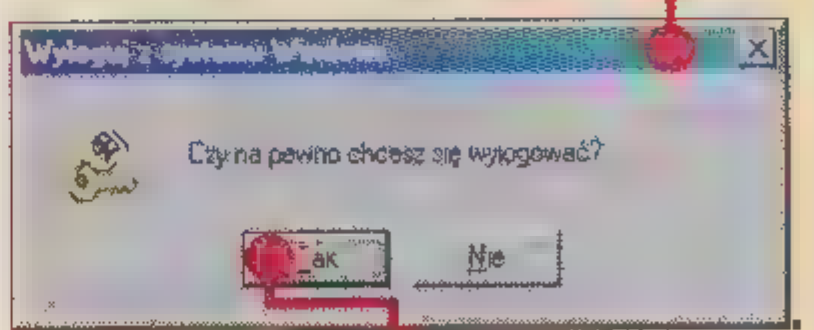
### Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli tym razem nie chcemy kopiować ustawień użytkownika Bartek (czyli także wszystkich elementów, znajdujących się w katalogu **C:\Moje Dokumenty**), wystarczy, że w oknie z punktu 5 poprzedniej porady dodatkowo zaznaczymy pole przy opcji

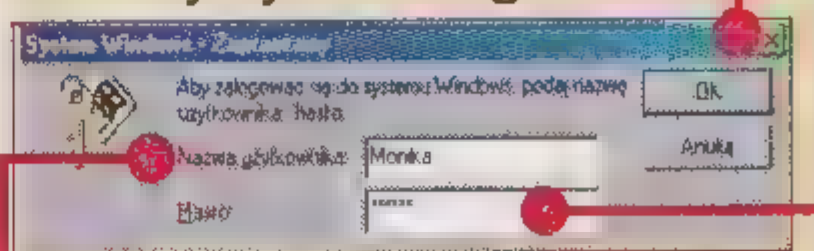
**4** Wracamy do okna. Jeśli mamy zamiar dodać kolejnego użytkownika – powtarzamy punkty 1-3 tej porady. Po zakończeniu tworzenia profili klikamy na **Zakończ**.

### Rada Komputer ŚWIATA

Po zakończeniu pracy nie musimy restartować komputera, by do Windows mógł zalogować się inny użytkownik. Wystarczy wybrać z menu **Start** polecenie **Wyloguj: Bartek**. Na ekranie pojawia się okno



Klikamy na **Tak**, by zamknąć wszystkie aplikacje. Po chwili zobaczymy okno logowania



Pozostaje nam już tylko oddać klawiaturę w ręce innego użytkownika, który wpisze swoją nazwę i hasło.

System Windows umożliwia skonfigurowanie tego komputera tak, aby był używany przez więcej niż jedną osobę. Ten kreator utworzy dla Ciebie nazwę użytkownika i hasło, dlatego więc istniejące ustawienia pulpitu będą dostępne po zalogowaniu się. Kiedykolwiek zalogujesz się do systemu Windows, otrzymasz swoje własne ikony pulpitu, rysunek tła i inne ustawienia. Jeśli chcesz, aby było możliwe używanie tego komputera przez więcej niż jedną osobę, kliknij przycisk **Dalej**.

### Go to właściwie jest...

#### 05 pasek ikon, pasek szybkiego uruchamiania

To najwygodniejsza z możliwości szybkiego uruchamiania programów w Windows. Zamiast szukać ikon na pulpicie lub skrótów do aplikacji w menu **Start**, znacznie szybciej uruchomimy dowolną aplikację, klikając na ikony znajdujące się na tym pasku. Pasek szybkiego uruchamiania zazwyczaj jest ulokowany obok przycisku **Start**. Domyślnie umieszczone są na nim ikony programów Internet Eksplorator i Outlook Express oraz ikona umożliwiająca ukrycie na pasku zadań wszystkich okien znajdujących się na pulpicie.

#### 06 plik graficzny

Plik, który zawiera obraz stworzony w programie graficznym. Pliki graficzne mają różne rozszerzenia, określające ich właściwości (głównie paletę kolorów oraz zastosowaną kompresję). Na przykład plik graficzny o rozszerzeniu **.gif** (mówimy o nim plik w formacie GIF) może zachować informacje maksymalnie o 256 kolorach, podczas gdy w plikach **.tif** – aż 16,7 miliona.

#### 07 wygaszacz ekranu

Program, który wyświetla na ekranie komputerowego monitora zmieniające się obrazki. Włącza się automatycznie, gdy komputer przez określony przez użytkownika czas nie jest używany. Wygaszacze są dołączane do Windows, można je także ściągnąć z internetu. Początkowo wygaszacze ekranu stanowiły zabezpieczenie kineskopu przed nierównomiernym wypalaniem się, gdy na ekranie przez dłuższy czas pozostawał ten sam nieruchomy obraz (angielska nazwa wygaszaczy to screen saver – oszczędzacz ekranu).



## Co można zmieniać bez szkody dla innych

*Modyfikujemy ustawienia systemu*

Każdy z użytkowników komputera ma inne preferencje co do wyglądu pulpitu, tła, rozmieszczenia ikon i wyglądu aplikacji. Dlatego najwyższy czas dostosować ustawienia Windows do potrzeb różnych użytkowników.

Logujemy się do peceta, wybierając ten profil, który mamy zamiar modyfikować. Dokonamy teraz zmian w domyślnych ustawieniach Windows.

### Położenie paska zadań i ustawienia menu Start

Większość użytkowników Windows pozostawia **04 (s. 52) pasek zadań** w dolnej części ekranu. Jeśli jednak ktoś przyzwyczał się do menu umieszczonego na górze (tak jak w komputerach Macintosh czy Amiga) – może w tym miejscu ulokować pasek zadań także w Windows.

**1** Aby przemieścić pasek zadań, klikamy na miejsce na pasku zadań i przy-

trzymujemy lewy przycisk myszy. Następnie (cały czas trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy) przeciągamy pasek zadań w inne miejsce (czyli przesuwamy mysz w kierunku jednej z krawędzi ekranu). O nowym położeniu paska zadań informuje nas jego obrys widoczny na ekranie. Po ustawieniu paska zadań możemy puścić lewy przycisk myszy.

**2** Dodatkowo możemy dostosować do własnych potrzeb wygląd elementów w menu Start. By to zrobić, klikamy obok Start prawym przyciskiem myszy. Z otwartego menu wybieramy Właściwości. Na ekranie pojawia się okno

**3** Jeśli usuniemy zaznaczenie przy , pasek zadań będzie przestawiany przez wszystkie otwarte okna aplikacji. Zaznaczając pole Autoukrywanie, włączamy ukrywanie paska zadań – nie widać go, gdy nie jest potrzebny. Pojawia się na ekranie dopiero wtedy, gdy przysuwamy wskaźnik myszy do tej krawędzi ekranu, przy której go ustawiliśmy. Zaznaczając pole , zmniejszamy ikony wyświetlane w menu Start. Możemy też zrezygnować z zegara widocznego po prawej stronie paska. Wystarczy usunąć zaznaczenie z pola Pokazuj zegar. Po dokonaniu zmian klikamy na OK.

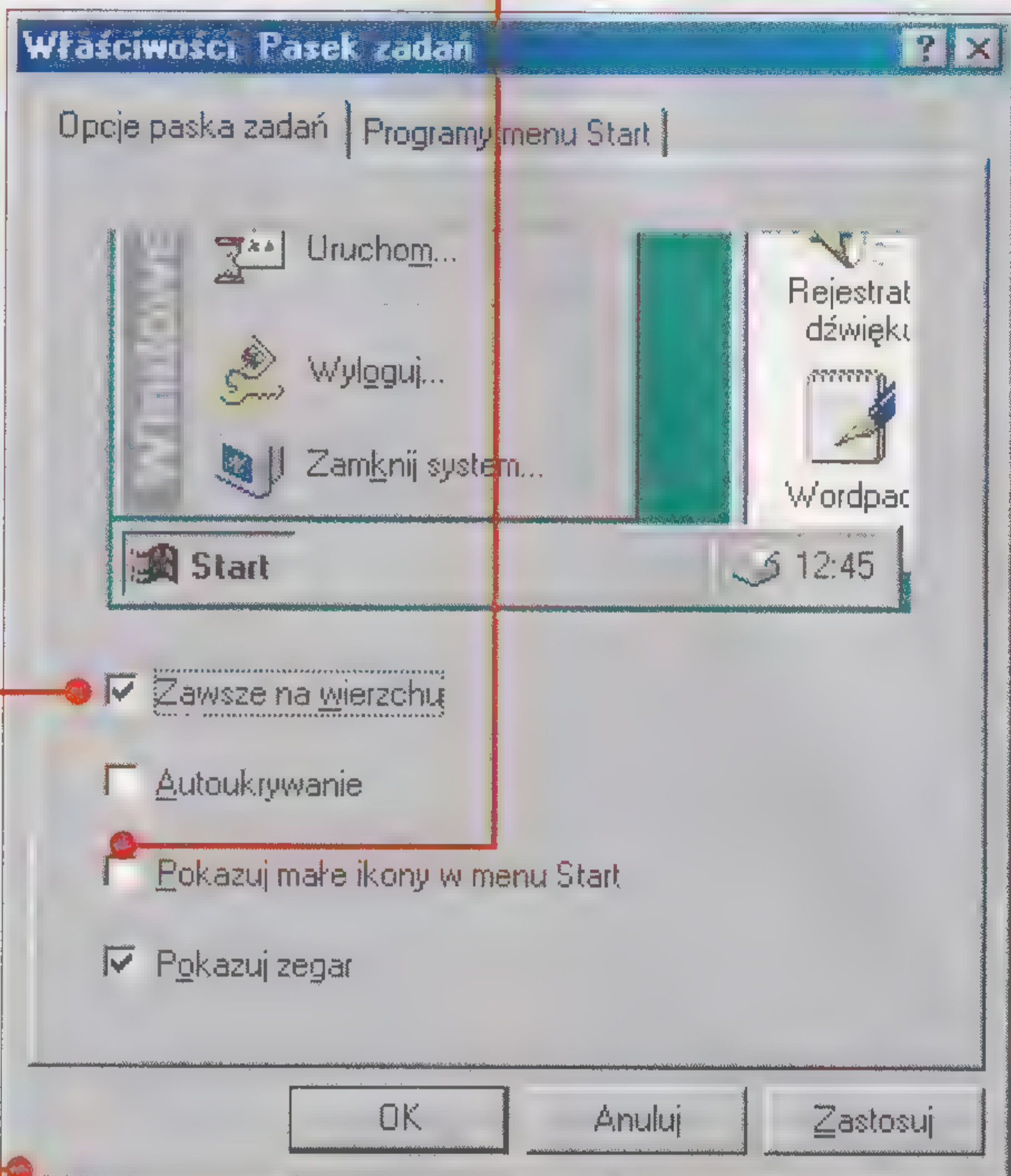
### Położenie

**05 (s. 53) paska ikon**

W podobny sposób jak położenie menu Start możemy zmienić lokalizację widocznego obok paska szybkiego uruchamiania

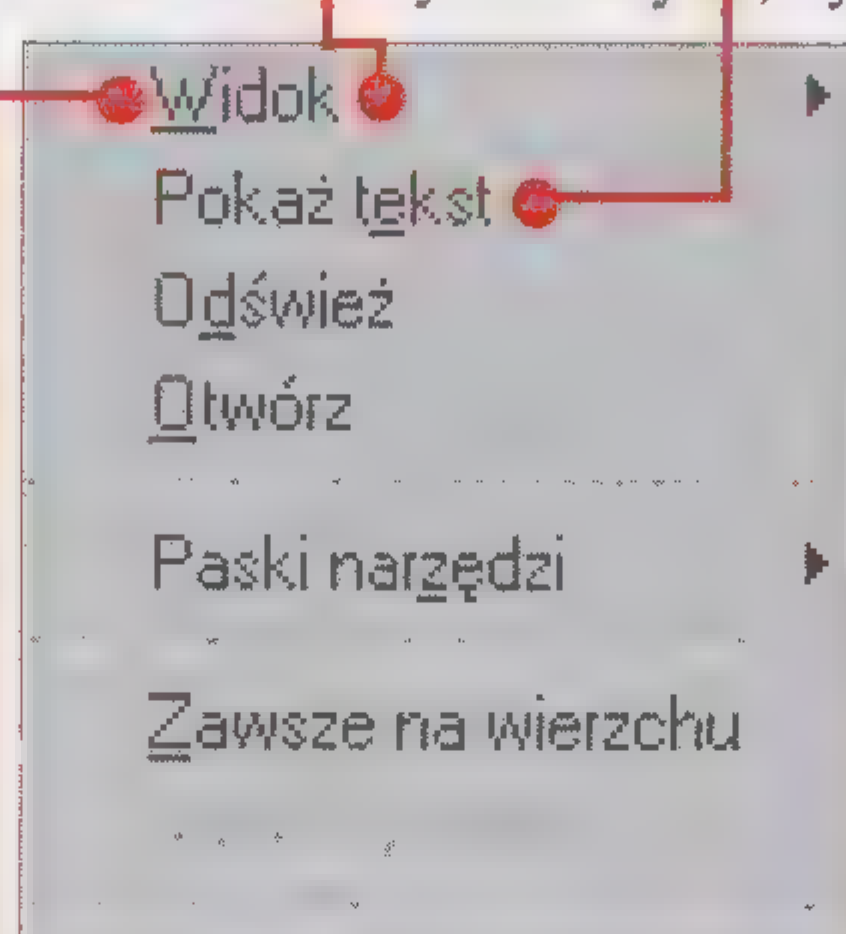


**1** By tego dokonać, wystarczy nacisnąć i przytrzymać lewy przycisk myszy na

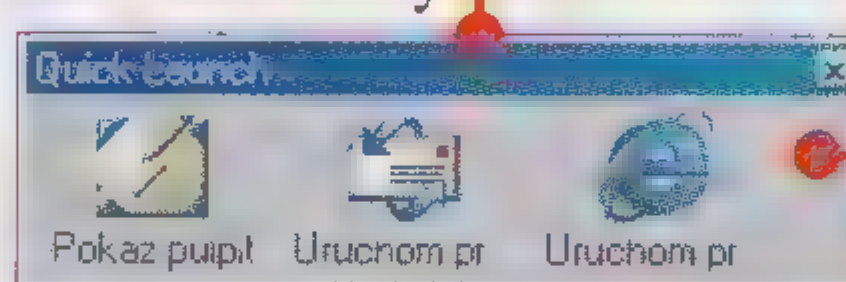


znaczkę , z prawej strony przycisku Start, i przesunąć pasek w dowolne miejsce pulpitu. Pasek szybkiego uruchamiania można umieścić przy dowolnej krawędzi ekranu lub w dowolnym miejscu pulpitu.

**2** Warto także zmienić ustawienia paska ikon. Aby to zrobić, klikamy na i z menu wybieramy , by

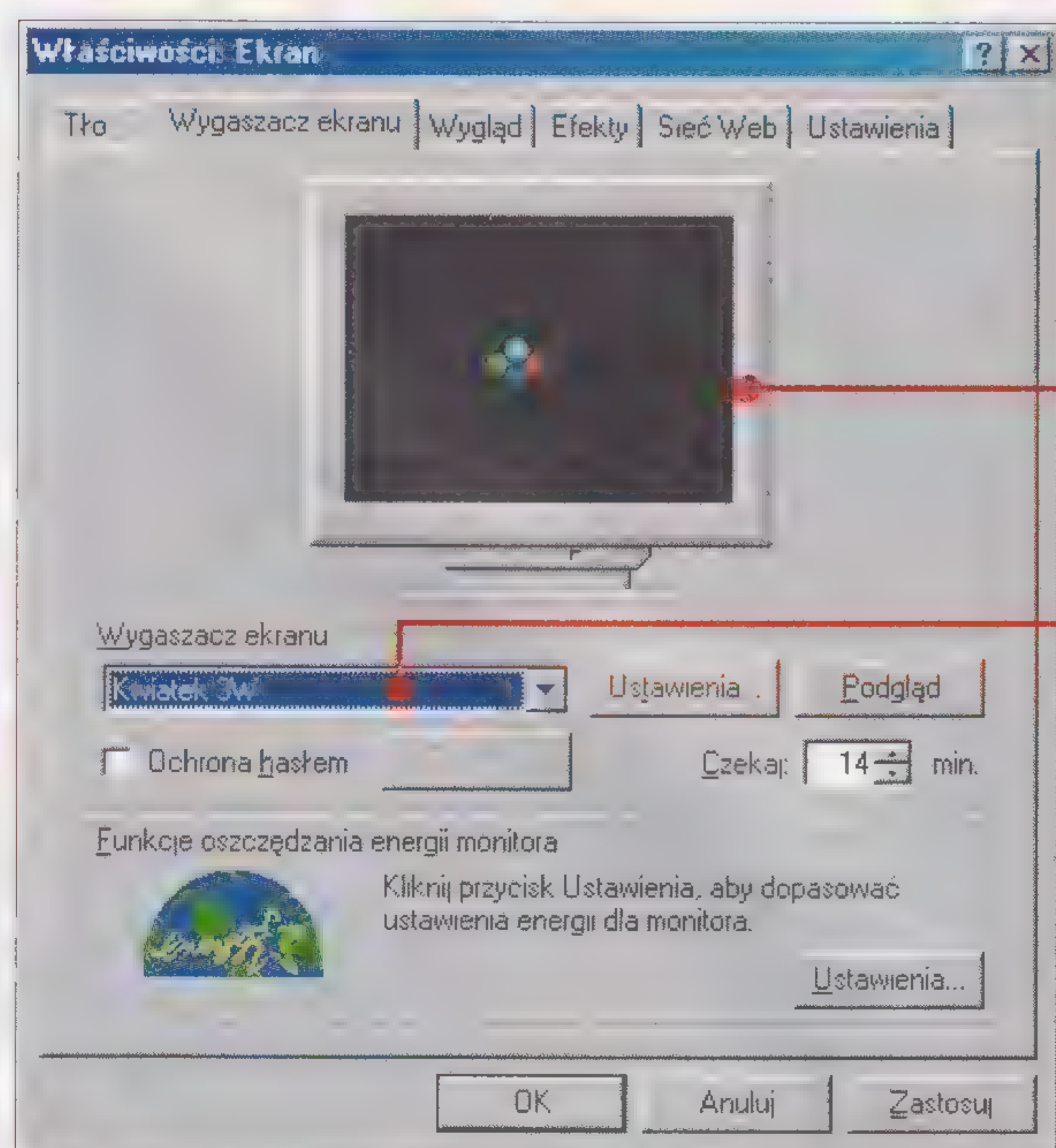


wyświetlić opisy pod ikonami, oraz i Duży, by wyświetlić duże ikony.

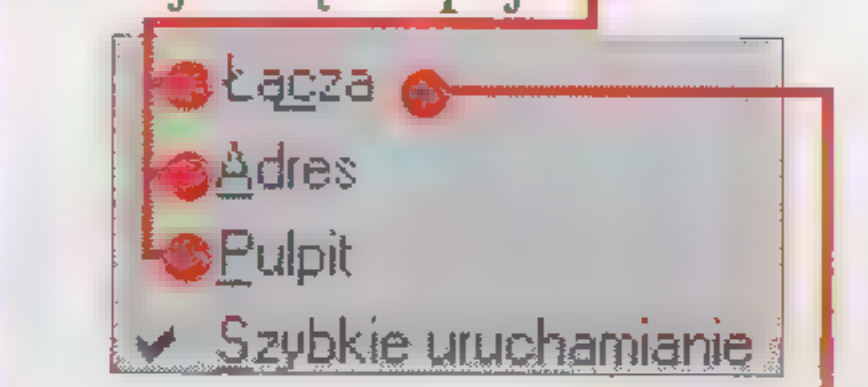


Warto także z opisywanego menu wybrać Zawsze na wierzchu. Dzięki temu pasek ikon będzie zawsze wyświetlany na tle innych okien – nigdy nie zostanie przysłonięty.

**3** Można także dodać do paska ikon inne elementy. Wystarczy kliknąć pra-



wym przyciskiem myszy na i z menu wybrać Paski narzędzi oraz jedną z opcji.



Jeśli wybierzemy , na pasku ikon pojawią się odsyłacze do stron WWW, znajdujące się w menu Start. Wybierając Adres, dołączymy do paska ikon pole, w które będzie można wpisać adres strony WWW, a wybranie Pulpit powoduje wyświetlenie na pasku ikon z pulpitu.

### Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli chcemy ponownie dołączyć pasek szybkiego uruchamiania do paska zadań, wystarczy wcisnąć i przytrzymać lewy przycisk myszy na belce paska z ikonami, przenieść ją na pasek zadań, a następnie puścić lewy przycisk myszy.

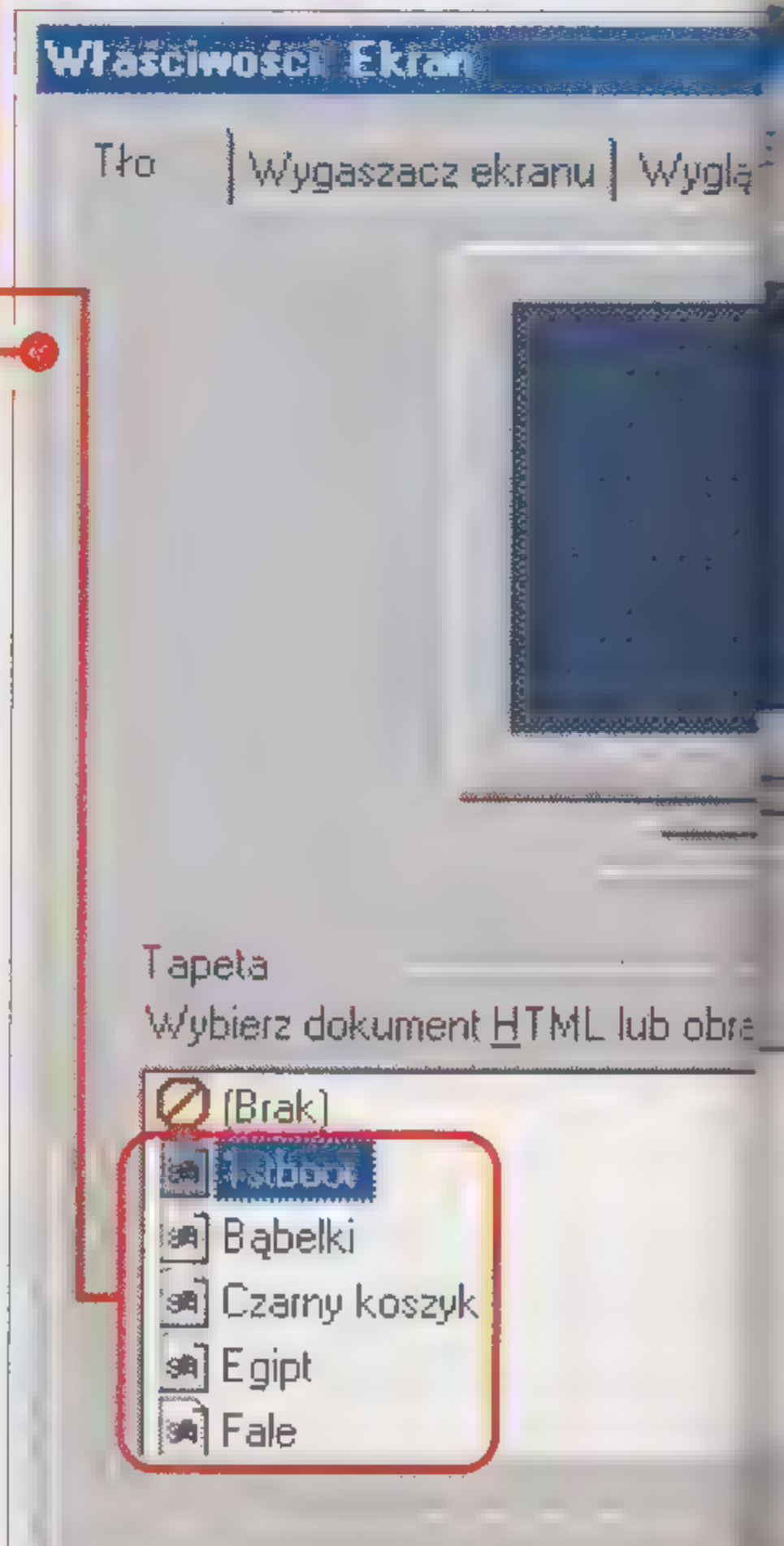
**4** W dowolny sposób można tworzyć skróty do ikon programów na pulpicie. Wystarczy przenieść ikonę dowolnej aplikacji na pulpit, by utworzyć do niej skrót. W podobny sposób tworzymy skróty na pasku ikon, tym razem przenosząc ikony aplikacji na pasek szybkiego uruchamiania. Takie zmiany nie mają wpływu na profile innych użytkowników.

### Ustawienia pulpitu

Każdy z użytkowników Windows może w ramach własnego profilu dostosować wygląd pozostałych elementów pulpitu do własnych potrzeb. Wystarczy kliknąć prawym przyciskiem myszy na pulpit i wybrać Właściwości.

**1** Na ekranie pojawia się okno.

**2** Z listy możemy wybrać jeden z dostępnych obrazków, który posłuży nam jako tło pulpitu. Następnie z listy wybieramy sposób jego wyświetlania. Klikając na Przeglądaj, wskazujemy do-

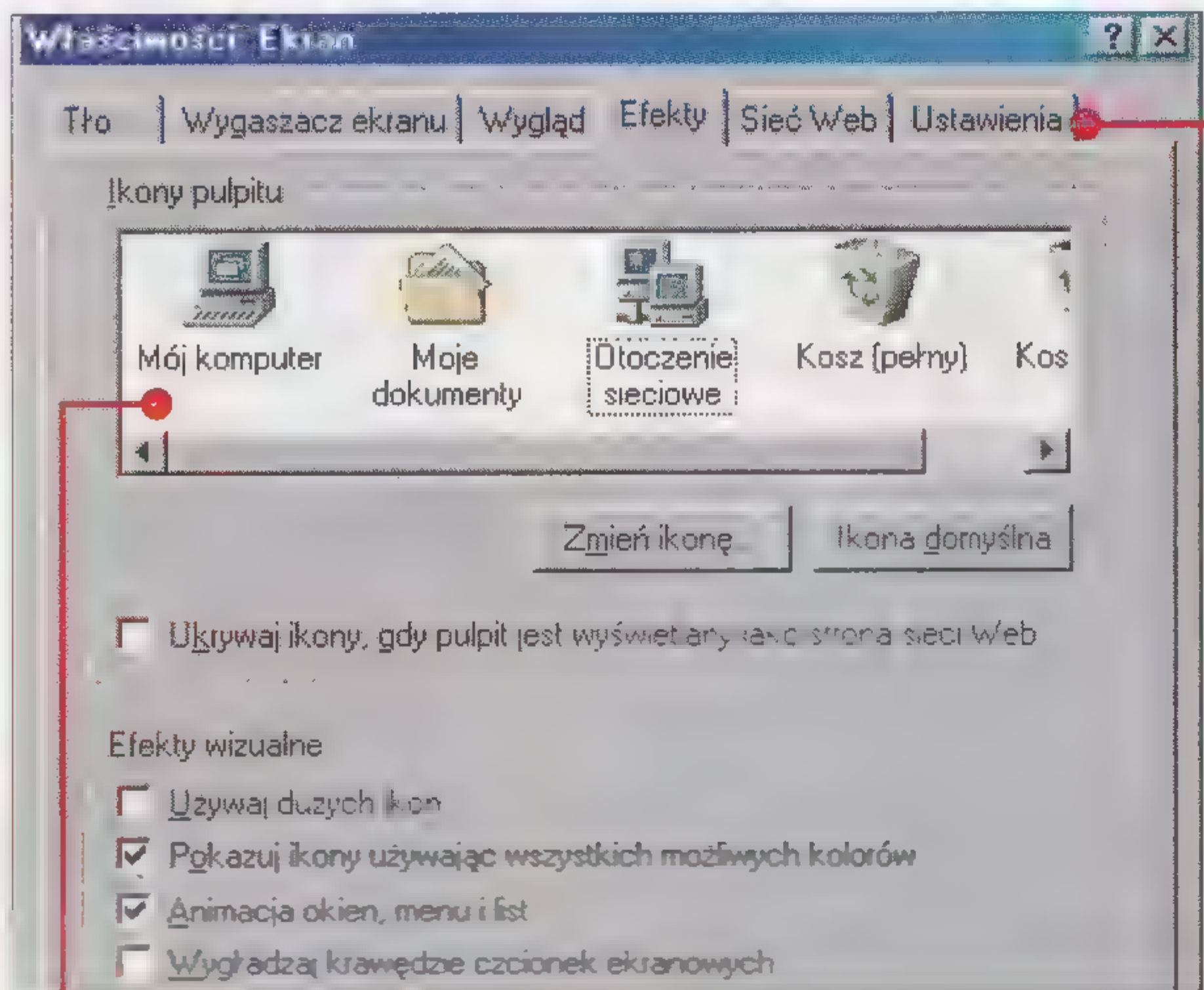




wolny, znajdujący się na dysku twardym **06 (s. 53)** plik **graficzny**, który również może posłużyć jako tło pulpitu. Po dokonaniu zmian klikamy na zakładkę **Wygaszacz ekranu**.

**3** W tym oknie wybieramy jeden z **07 (s. 53)** **wygaszaczy ekranu**. Wskazujemy jego nazwę na liście. Podgląd wygaszacza jest widoczny w polu. Klikamy na zakładkę **Wygląd**.

**4** W kolejnym oknie określamy wygląd okienek Windows. Wystarczy skorzystać z gotowych schematów wybieranych z listy lub samodzielnie dostosować do własnych potrzeb poszczególne elementy okienek, wskazując je na liście.



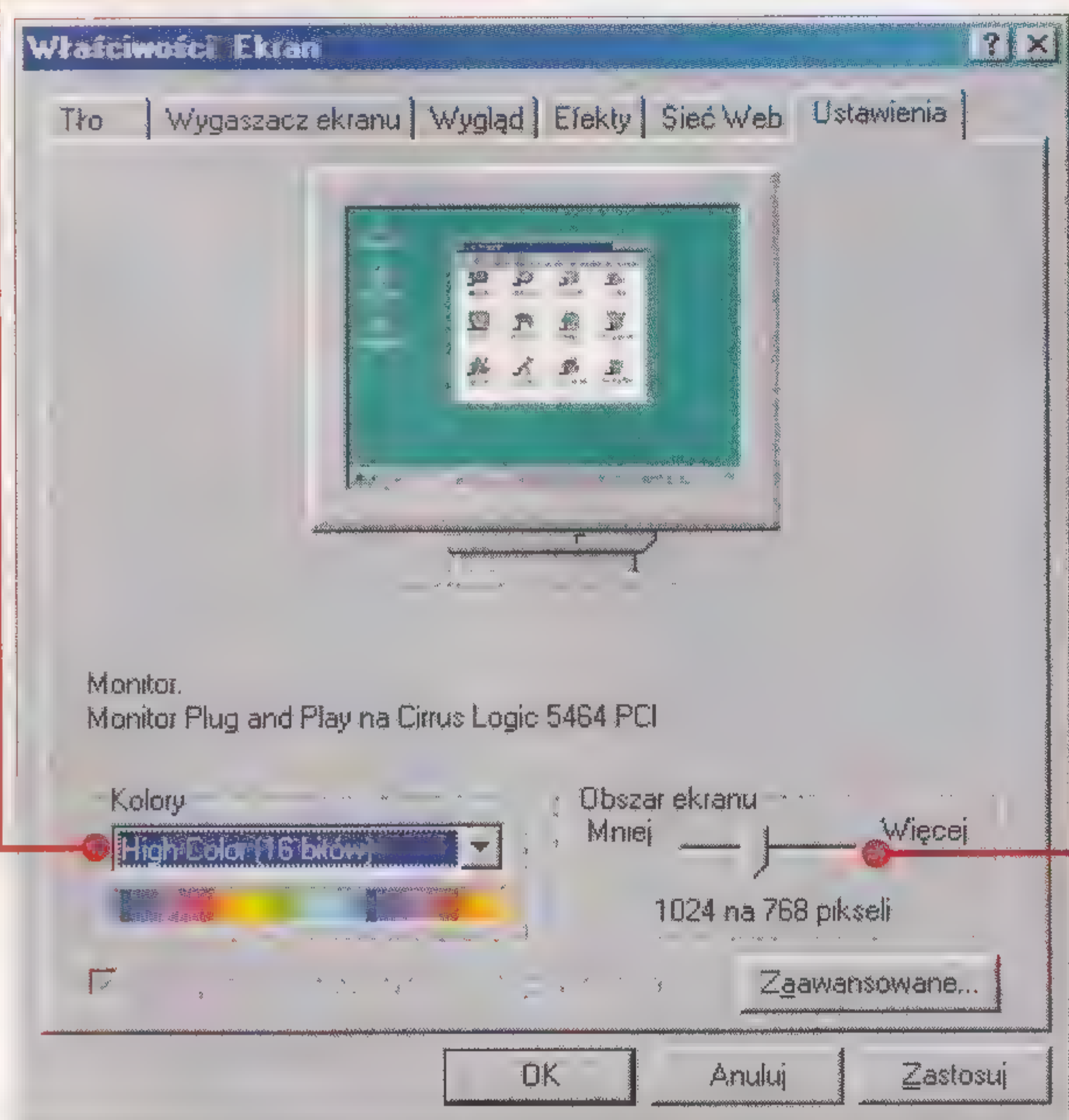
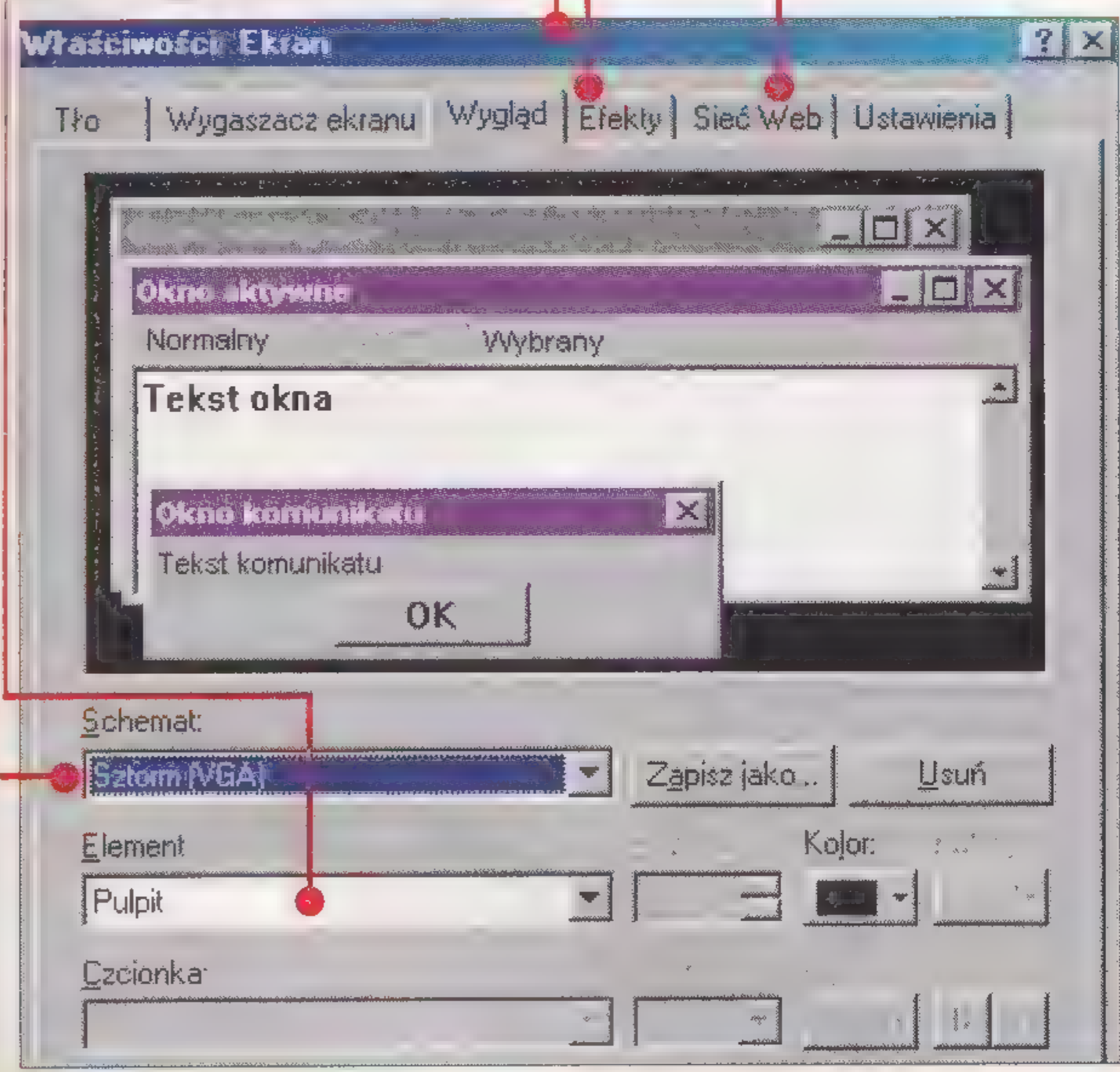
Po dokonaniu zmian przechodzimy na zakładkę.

**5** Na zakładce **Efekty** zmieniamy wygląd domyślnych ikon oraz modyfikujemy opcje wyświetlania menu

w uruchamianych aplikacjach. Możemy także zmienić sposób wyświetlania czcionek oraz okien. Jeśli mamy zamiar używać jako tła pulpitu dowolnej strony WWW, wystarczy kliknąć na zakładkę i wskazać adres strony. Dodatkowo możemy także zmienić rozdzielczość i głębię kolorów ekranu – w tym celu klikamy na zakładkę.

**6** Z listy wybieramy głębię kolorów. Rozdzielczość określamy, zmieniając położenie suwaka.

Zatwierdzamy zmiany, klikając na **OK**. Po dokonaniu modyfikacji możemy wylogować się i ustąpić miejsca przed komputerem innemu użytkownikowi, który w podobny sposób dostosuje wygląd pulpitu do własnych potrzeb.



## Przydatne zmiany

*Inne powody, dla których warto korzystać z profili użytkowników*

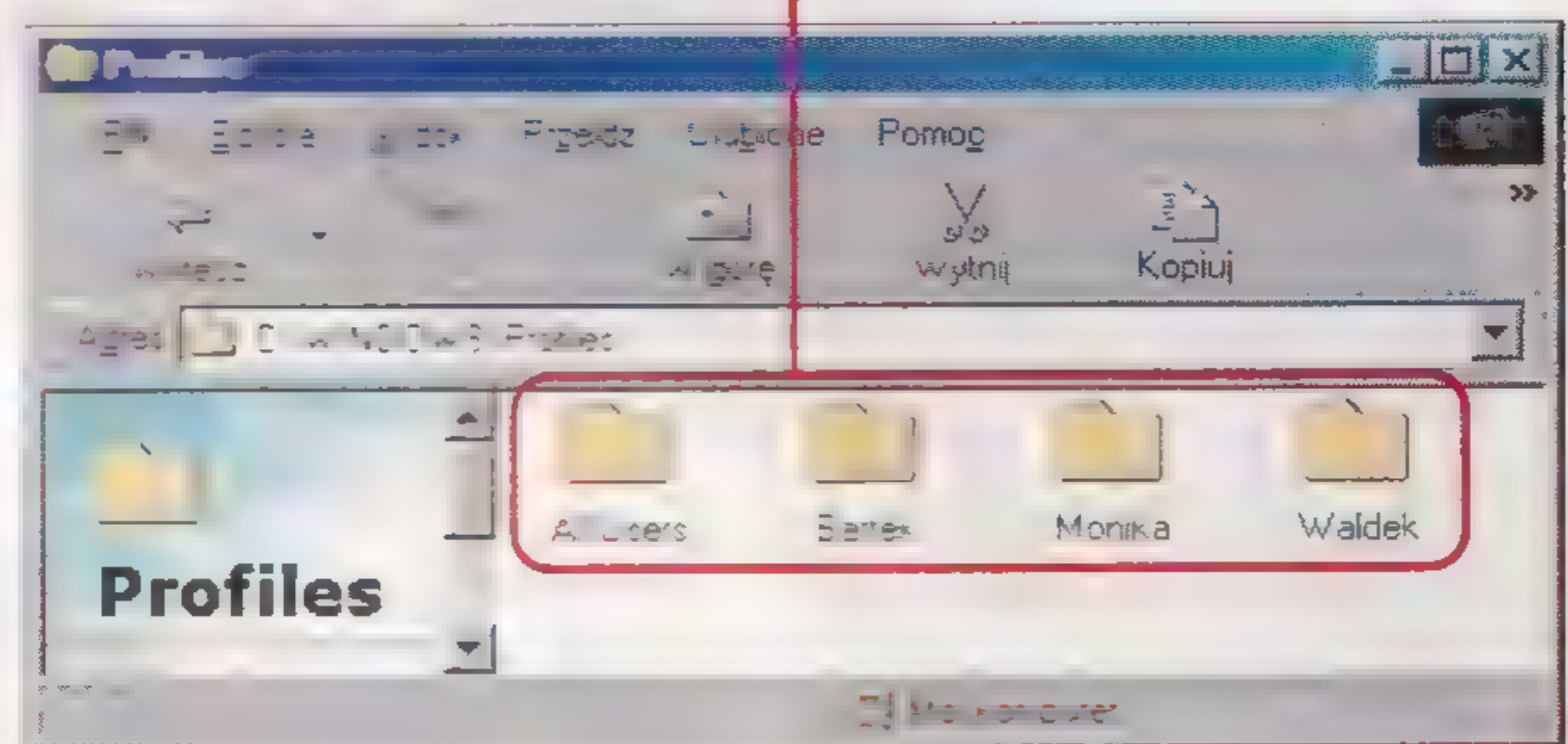
**K**omputer ŚWIAT przedstawił jedynie podstawowe zmiany, które można wprowadzać w profilach użytkowników, nie zakłócając pracy innym osobom. Warto również wiedzieć, że każdy z użytkowników może dokonywać zmian w menu **Start**, nie zmieniając jednocześnie układu tego menu w innych profilach. To samo dotyczy katalogu **Moje dokumenty**.

**Uwaga!** Podczas zabawy z profilami należy pamiętać, iż większość plików przypisanych każdemu z użytkowników Windows znajduje się

w katalogu **C:\WINDOWS\Profiles** w podkatalogach odpowiadających nazwom poszczególnych użytkowników.

Nie można kasować tych podkatalogów. Jeżeli skasujemy jeden z nich, usuniemy z komputera ważne dla innego użytkownika pliki.

W Panelu sterowania możemy dokonywać zmian bez szkody dla innych także w takich elementach, jak:



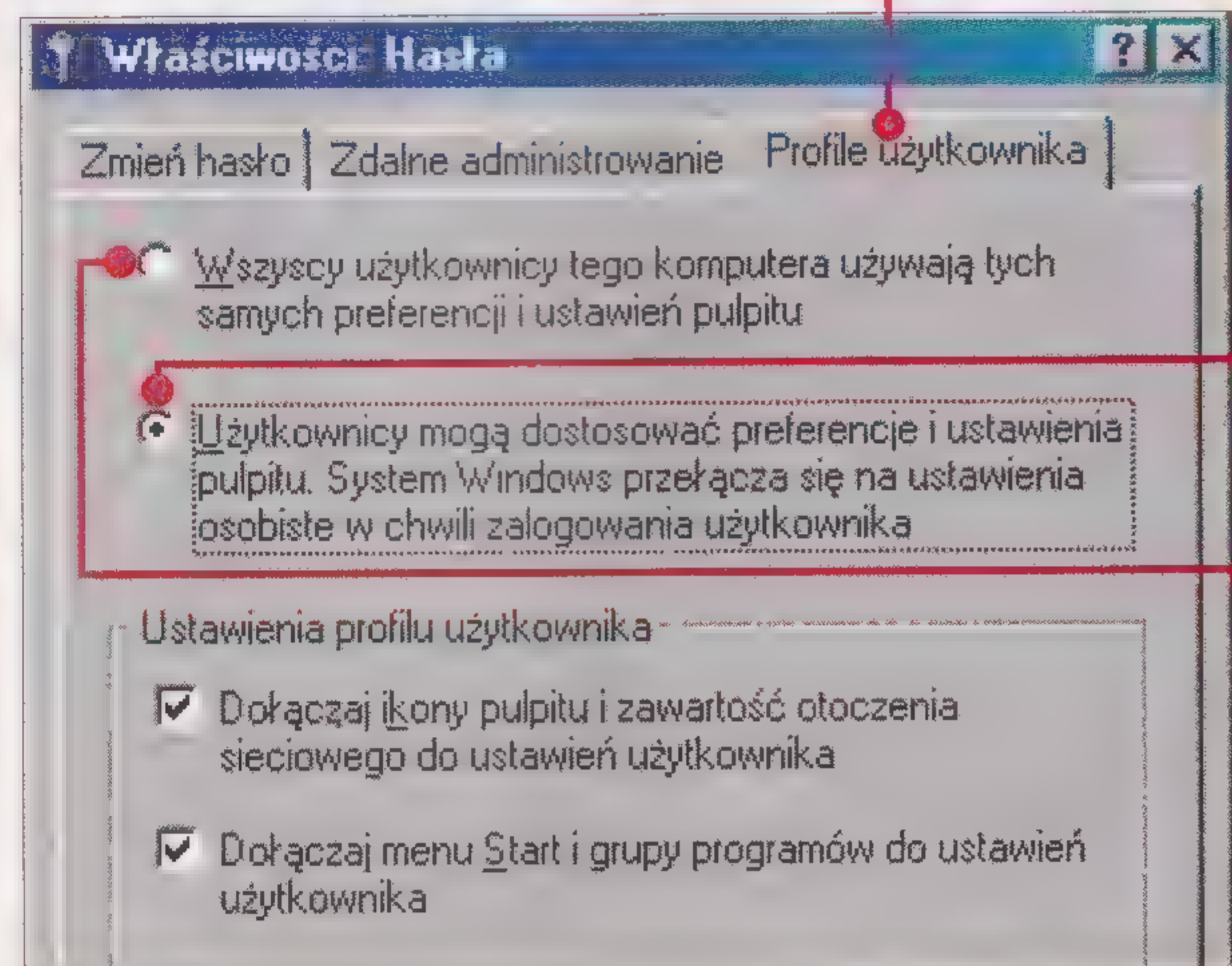
## Gdy użytkowników brak

*Wyłączanie profili*

**W** celu wyłączenia profili z menu **Start** wybieramy **Ustawienia**, a potem **Panel sterowania**. W oknie Panelu sterowania dwukrotnie klikamy na ikonę.



Wybieramy zakładkę. Zaznaczamy pole przy i klikamy na **OK**. Wrócimy w ten sposób do ustawień Windows przed włączeniem profili. Aby ponownie przywrócić obsługę profili, zaznaczamy w tym oknie opcję i klikamy na **OK**.





## DVD



Reż. Paul T. Anderson  
Wyk. Mark Wahlberg, Burt Reynolds

## Boogie Nights

Intrygujące, niebanalne i gorzkie spojrzenie na przemiany obyczajowe lat siedemdziesiątych. Akcja toczy się w środowisku twórców filmów erotycznych. Świetna kreacja Burt Reynoldsa jako ambitnego reżysera tego gatunku.

Dramat, polskie napisy

Dolby Digital 5.1

1.85:1



Reż. George Roy Hill  
Wyk. Paul Newman, Robert Redford

## Butch Cassidy &amp; Sundance Kid

Jeden z najświetniejszych westernów w historii kina. Dwóch wyjętych spod prawa rewolwerowców umyka przed sprawiedliwością. Dziki Zachód w pełnej krasie – pojedynki, pościgi i idealna męska przyjaźń.

Western, polskie napisy

Dolby Digital 2.0

1.85:1

## TOP 10 DVD

Luty 2001

1. Mumia powraca Warner Bros
2. Gwiezdne wojny: Mroczne widmo Imperial
3. Dziennik Bridget Jones Warner Bros
4. Pearl Harbor Imperial
5. Matrix Warner Bros
6. Ich Troje Universal
7. Gladiator Warner Bros
8. Czekolada Vision
9. Pan Tadeusz Vision
10. Pożegnanie z Afryką Warner Bros

źródło: GASP

## Wideo



Reż. Ted Demme  
Wyk. Johnny Depp, Penelope Cruz

## Blow

Oparta na faktach historia George'a Junga, jednego z największych amerykańskich bossów narkotykowych. Ponad 20 lat temu Jung podjął się wprowadzenia na rynek nowego narkotyku – kokainy. Zarobił krocie, przyczyniając się do śmierci tysięcy ludzi...

Dramat

Stereo, PAL



Prod. King Rollo Films

## Mysia: Zwierzaki

Ciepła, mądra i ucząca miłości do zwierząt seria bajek dla dzieci z tytułową Mysią w roli głównej. Uroczą Mysia wraz z krokodylem Karolkiem, wiewiórką Cyrylkim i innymi zwierzętami przeżywa moc przygód. Wspaniała rozrywka dla młodszych dzieci.

Dla dzieci

Stereo, PAL



Reż. Nickolas Meyer  
Wyk. William Shatner, Leonard Nimoy

## Star Trek 2 Gniw Khana

Kolejna odsłona sagi o załodze krążownika U.S.S. Enterprise, przemierzającego wszechświat z misjami w obronie pokoju. Tym razem Enterprise musi zmierzyć się z niebezpiecznym tyranem Khanem z Ziemi.

Science fiction

Dolby Digital 5.1

2.35:1



Reż. John Madden  
Wyk. Nicolas Cage, Penelope Cruz

## Kapitan Corelli

Po raz kolejny w kinie wzruszająca i niezłomna miłość rozkwita na tle wojny. Budująca i sympatyczna opowieść o uczuciu, które narodziło się między Greczynką a włoskim oficerem – melomanem, zakwaterowanym w jej domu.

Melodramat, polskie napisy

Dolby Digital 5.1

1.85:1



Reż. Michał Rosa  
Wyk. Kinga Preis, Bartosz Opania

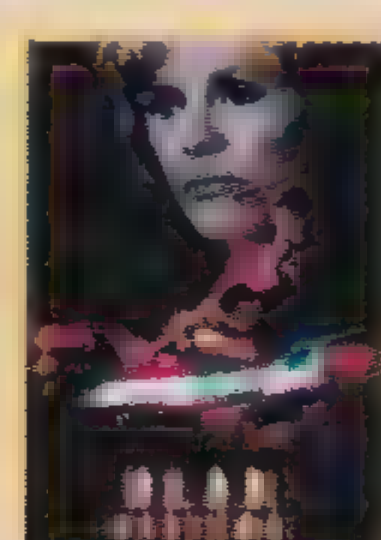
## Cisza

Los łączy ludzi na wiele sposobów. Połączył też dwoje bohaterów tego filmu. Nie znają się, ale przed wieloma laty On spowodował wypadek, w którym zginęli Jej rodzice. Teraz sprawca wypadku stara się być dla dziewczyny aniołem stróżem.

Dramat

Dolby Digital 5.1

1.85:1



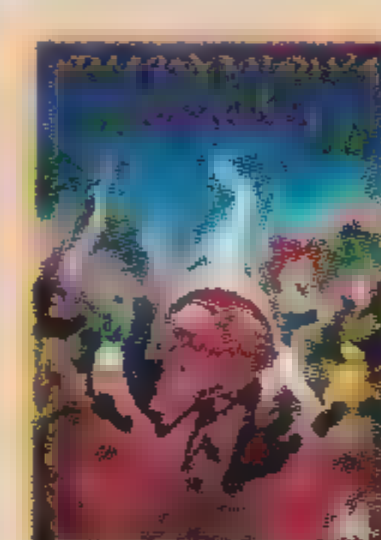
Reż. Alland Simmond  
Wyk. Ed Evanko, Winnie Hung

## Błąd systemu

Człowiek, którego wyrzucono z pracy, może posunąć się nawet do próby zabójstwa byłego szefa. Zwolniony informatyk, który pracował nad stworzeniem zdalnie sterowanego samolotu, zamierza wykorzystać w tym celu napisany przez siebie program.

Sensacyjny

Stereo, PAL



Reż. Karl Zwicky, Robert Smit

## Budyniowa kraina

Co może być niezwykłego w budynku? W magicznej krainie z budyniem mającym czarodziejskie możliwości można się nawet zaprzyjaźnić. W tym sympatycznym filmie dzieci zobaczą przygody czwórki przyjaciół: misia, pingwina, starego farmera i... właśnie budynku.

Dla dzieci

Stereo, PAL



Reż. Steve Carr  
Wyk. Ice Cube, Tom Lister

## Next Friday

Młodzieżowa komedia z gwiazdą hip-hopu Ice Cube'em. Nowojorczyk Craig bezskutecznie szuka pracy. Ma też inny kłopot – z więzienia niedługo wyjdzie jego wielki wróg. Rodzice postanawiają wysłać Craiga na przedmieście.

Komedia, polskie napisy

Dolby Digital 5.1

1.85:1



Reż. James Mangold  
Wyk. Sylvester Stallone, Robert De Niro

## Cop Land

Małe miasteczko Garrison nie bez kozery nazywane jest Cop Land (Kraina Gliniarzy). Mieszkają w nim głównie policjanci. Powinno być oazą praworządności. Niespodziewanie jednak w Cop Land wybucha afera korupcyjna na wielką skalę.

Sensacyjny, polskie napisy

Dolby Digital 5.1

1.85:1



Reż. Tim Pope  
Wyk. Vincent Perez, Mia Kirshner

## Kruk 2: Miasto Aniołów

Nieudany sequel horroru Kruk. Los Angeles przyszłości to molocho, w którym władzę sprawuje mafia narkotykowa. Co roku w przeddzień Święta Zmarłych odbywają się tam przerażające krwawe rytuały.

Thriller, polskie napisy

Dolby Digital 5.1

1.85:1



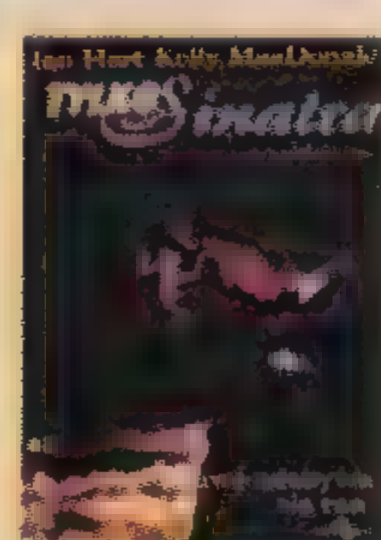
Reż. Steve Carr  
Wyk. Eddie Murphy, Kyla Pratt

## Dr. Dolittle 2

Doktor John Dolittle ma niespotykany dar – potrafi rozmawiać ze zwierzętami. To dlatego jest najlepszym na świecie lekarzem zwierząt. Sławny doktor nie może się opędzić od pacjentów, w dodatku proszą go o uratowanie skazanego na wycięcie lasu.

Familijny

Stereo, PAL



Reż. Peter Capaldi  
Wyk. Ian Hart, Brian Cox

## Tylko Sinatra

Młody piosenkarz, zafascynowany twórczością Franka Sinatry, od wielu lat marzy o karierze i wyjeździe do Nowego Jorku. Marzenia przesłaniają mu rzeczywistość – zaczyna zaniedbywać najbliższych i brać udział w mafijnych interesach.

Muzyczny/obyczajowy

Stereo, PAL



CD



Reż. Lukas Moodyson  
Wyk. Alexandra Dahlström, Rebecca Liljeberg

## Fucking Åmål

Ten szwedzki film w bardzo realistyczny, a jednocześnie pełen subtelności sposób przedstawia życie młodzieży w małym, sennym miasteczku. Nastoletnia Agnes z Åmål zakochuje się w swojej koleżance ze szkoły. Ta zakazana miłość zmienia jej życie.

Dramat obyczajowy

Dolby Surround. PAL



Reż. Krzysztof Gradowski  
Wyk. Zbigniew Buczkowski, Jarosław Jakimowicz

## Tryumf Pana Kleksa

Kolejna część przygód stworzonego przez Jana Brzechwę Pana Kleksa. Film zrealizowano w dwóch planach – aktorskim i rysunkowym. Pewien rysownik postanawia stworzyć komiks, ilustrujący historię o Panu Kleksie.

Dla dzieci

Stereo PAL



Reż. Adam Brooks  
Wyk. Jordana Brewster, Cameron Diaz

## Sekret

Czasy dzieci-kwiatów i rewolucji seksualnej. Młoda dziewczyna, Phoebe, wyrusza w długą podróż, aby wyjaśnić tajemnicę samobójstwa starszej siostry. Jedynym tropem są pocztówki, które Faith przysyłała jej czasem z różnych zakątków świata.

Obyczajowy

Stereo, PAL



## Lao Che Gusta

Muzykę Lao Che, niegdyś znanych jako Koli, trudno przyporządkować do jednego gatunku. Mroczne, średniowieczne klimaty, archaiczne teksty i współczesne, elektroniczne brzmienia i sample. Dziwne ale ciekawe. Dla koneserów

Alternatywa, czas: 69.06 min

SP Records



## Garou Seul

Garou, kanadyjski twórca śpiewający po francusku, nastrojowe, bardzo emocjonalnie wykonane utwory z towarzyszeniem gitary akustycznej. Płyta zawiera jedną piosenkę zaśpiewaną w duecie z rodaczką Garou – Celine Dion.

Pop, czas: 62.43 min

Sony Music



## Chemical Brothers Come with us

Czwarta płyta angielskiego duetu byłych didżejów dowodzi, że wciąż mają pod dostatkiem niebanalnych pomysłów. To pełna energii muzyka elektroniczna połączona z najdziwniejszymi efektami dźwiękowymi.

Elektroniczna, czas: 54.42 min

Pomaton EMI



21-27 stycznia 2002

1. Leonard Cohen Ten new songs
2. Amelie from Montmartre Filmowa
3. Robbie Williams Swing when you are winning
4. Lord of the rings Filmowa
5. Ich Troje A.D.4
6. Harry Potter Filmowa
7. Przeboje polskiego rocka Świeżanka 3 CD
8. Sarah Connor Green eyed soul
9. Peja Na legalu
10. Anastacia Freak of nature

źródło: ESPRIMO

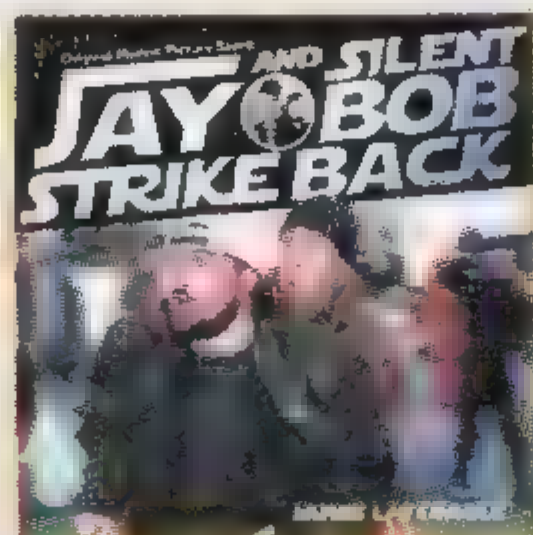


## Kocham Cię Składanka

Walentynki już minęły, ale ponoć zakochani święto mają co dzień. Ta składanka jest właśnie dla nich. Na dwóch płytach zebrano kilkadziesiąt polskich piosenek o miłości – od radosnych do refleksyjnych, od Ewy Bem do Kukiza.

Składanka, czas: 104,2 min

Pomaton EMI



## Jay i Cichy Bob kontratakują Soundtrack

Muzyka do najnowszej komedii Kevina Smitha to mieszanka różnych stylów. Utwory wykonane przez orkiestrę symfoniczną przeplatane są współcześnie brzmiącymi kawałkami w stylu klubowym.

Filmowa, czas: 39.45 min

Koch Poland

## Technika w TV

20 lutego – 5 marca

środa, 20 lutego

**Discovery Sci-Trek**

11.15 17.15 23.15

Poza rok 2000. Próby wykorzystania energii fal

**Minimax** 20.00

Hyper. Magazyn gier komputerowych (codziennie o tej samej porze)

czwartek, 21 lutego

**Discovery Sci-Trek**

10.50 16.50 22.50

Magazyn Animatorzy. Bonater gry komputerowej przenosi się do świata filmu

**Discovery Sci-Trek**

11.15 17.15 23.15

Poza rok 2000. Inteligentny dom

**TV4** 13.15

Kropka.pl. Magazyn internetowy

piątek, 22 lutego

**Discovery Sci-Trek**

11.15 17.15 23.15

Poza rok 2000. Jak się uczyć w wirtualnym środowisku

**Discovery Sci-Trek**

10.20 16.20 22.20

Magazyn Eleganckie rozwiązania. Żołnierze przyszłości i kosmiczne śmieci

**TV4** 13.00

Kropka.pl. Magazyn internetowy

**CANAL+** po 19.00

Cybernet. Magazyn komputerowy

sobota, 23 lutego

**TVP 1** 09.05

Cybermania

**Discovery**

20.20 21.00

Magazyn Robotica. Wojownik sterowany radiem

poniedziałek, 25 lutego

**Discovery Sci-Trek**

10.50 16.50 22.50

Magazyn Animatorzy. Największa na świecie wystawa animacji komputerowej

**Discovery Sci-Trek**

11.15 17.15 23.15

Poza rok 2000. Biznes karta, która służy za CD-ROM

wtorek, 26 lutego

**Discovery Sci-Trek**

10.20 16.20 22.20

Magazyn Eleganckie rozwiązania. Telemedycyna, czyli leczenie na odległość

**Discovery Sci-Trek**

11.15 17.15 23.15

Poza rok 2000. Eksperymenty zmniejszające ryzyko zniszczenia samochodu w wypadku

**Discovery Sci-Trek**

14.30 20.30 2.30

Film Cyberumysł. Technologia łącząca komputer z ludzkim umysłem

**CANAL+** po 15.00

Cybernet. Magazyn komputerowy

**TV4** po północy

Tenbit.pl. Władca pierścieni

środa, 27 lutego

**Discovery Sci-Trek**

11.15 17.15 23.15

Poza rok 2000. Telefon komórkowy na alkohol

**TVP 2** 13.15

Komputerowy lekarz domowy

czwartek, 28 lutego

**Discovery Sci-Trek**

11.15 17.15 23.15

Poza rok 2000. Jak schwycić kometa?

**Discovery Sci-Trek**

9.25 15.25 21.25

Film Sport. Nowe urządzenia

**TV4** 13.15

Kropka.pl. Magazyn internetowy

piątek 1 marca

**TV4** 13.00

Kropka.pl. Magazyn internetowy

**CANAL+** po 19.00

Cybernet. Magazyn komputerowy

sobota, 2 marca

**Discovery Sci-Trek**

10.50 16.50 22.50

Magazyn Rzeczywistość wirtualna. Superkomputery projektują samochody Formuły 1

poniedziałek, 4 marca

**TVP 1** 15.45

Układ scalony. Magazyn komputerowy

wtorek, 5 marca

**Discovery Sci-Trek**

11.15 17.15 23.15

Poza rok 2000. Samochód bez kierowcy

**CANAL+** po 15.00

Cybernet. Magazyn komputerowy

**TV4** po północy

Tenbit.pl Praca w internecie



# Jak rozmawiać taniej

## Co to właściwie jest...

### 01 szczyt

Umowny przedział godzin, w czasie którego najczęściej wykonywane są rozmowy telefoniczne. Operatorzy często stosują zróżnicowanie cen dla połączeń realizowanych w czasie szczytu (zwykle rozmowy w godzinach 8.00 – 18.00 są droższe) i poza szczytem, aby zachęcić abonentów do dzwonienia wczesnym rankiem lub późnym popołudniem. Zapobiega to przeciążeniu infrastruktury telekomunikacyjnej, przy projektowaniu której zakłada się, że tylko część abonentów chce łączyć się w jednej chwili.

### 02 impuls

Umowne określenie najmniejszej jednostki służącej do określania ceny połączenia. W starszych centralach co określany czas impuls elektryczny powodował przeskok cyfry w elektromechanicznym liczniku. Obecnie zliczaniem impulsów i obliczaniem kosztów połączeń zajmują się złożone programy komputerowe (tak zwane systemy bilingowe).

### 03 taryfikacja

Sposób naliczania kosztów połączeń telekomunikacyjnych. W praktyce używane są systemy określające koszty na podstawie czasu połączenia lub na podstawie liczby impulsów.

### 04 prefiks

Dodatkowy czterocyfrowy kod, który wstawiamy po zerze, a przed numerem kierunkowym, który pozwala nam określić, za pośrednictwem jakiego operatora telekomunikacyjnego zostanie zrealizowana rozmowa międzymiastowa. W Polsce można używać prefiksów 1033 (TP SA), 1044 (NOM), 1055 (Netia), 1066 (Energis Kontakt).

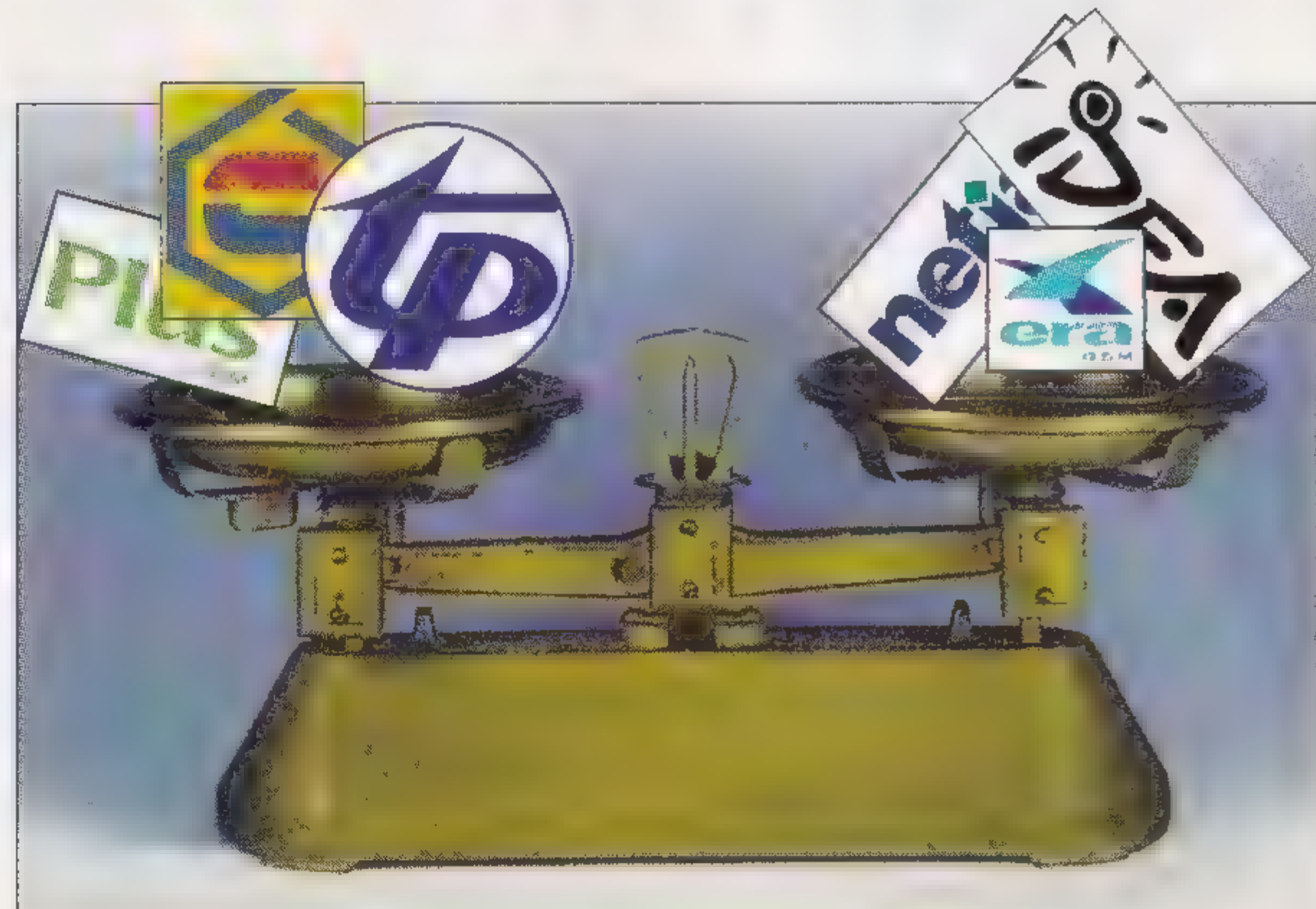
**Liczba taryf telefonicznych przyprawi o zawrót głowy. Dlatego Komputer ŚWIAT podpowiada na co zwrócić uwagę sprawdzając koszty połączeń**

Jeszcze kilka lat temu gdy chcieliśmy zadzwonić, po prostu sięgaliśmy po słuchawkę, nierzadko co najwyżej na drogę międzymiastową. Obecnie przed przeprowadzeniem rozmowy często zastanawiamy się nad wybraniem najkorzystniejszej metody połączenia. Może okazać się bowiem, że zamiast dzwonić z telefonu stacjonarnego bardziej opłaca się sięgnąć po komórkę lub poczekać kilkanaście minut na porę poza **01 szczytem**. Poza różnice w kosztach rozmów nie są wielkie, jednak w skali całego roku suma wydatków na połączenia telefoniczne często znacznie przekracza tysiąc złotych. Jeśli uda nam się zmniejszyć wydatki o kilkanaście procent, w naszej kieszeni pozostanie ponad 100 złotych, a to oznacza, że naprawdę jest o co walczyć.

## Minuty kontra

### 02 impulsy

Często w cennikach połączeń jest umieszczana informacja o średnim koszcie minuty rozmowy. Jednak o ostatecznych kosztach połączenia decyduje również sposób **03 taryfikacji**. W TP SA podstawą określania ceny rozmowy jest liczba impulsów o stałym koszcie (35 groszy w pakiecie Standardo-



Fot. Imagine

wym), które są naliczane z różną częstością (zależnie od rodzaju połączenia, dnia tygodnia i godziny). W nowych taryfach Netii przy realizacji połączeń międzystrefowych i do sieci komórkowych płaci się za każdą rozpoczętą minutę. Energis (Konekt) realizujący połączenia międzystrefowe stosuje rozliczenia z dokładnością do jednej sekundy, ale dopiero po przekroczeniu pełnej minuty połączenia. Dialog w taryfie Pionier zastosował jeszcze inne rozwiązanie – nawet w połączeniach lokalnych rozmowy taryfikowane są z dokładnością do jednej sekundy, lecz pobierana jest rów-

### Różnice w sposobach określania cen połączeń utrudniają porównania

niez opłata za zainicjowanie połączenia.


Takie różnice powodują, że bardzo trudno jest stwierdzić, która taryfa jest najlepsza dla danego użytkownika, nie znając historii jego dotychczasowych połączeń. I nie dotyczy to tylko ich liczby i łącznego czasu trwania, lecz również tego, w jakich porach były przeprowadzane oraz jak długo trwały. Dopiero po wnikliwej (na przykład kilkumiesięcznej) obserwacji

potrzeb abonenta można wybrać operatora i optymalną taryfę.

Taryfikacja opierająca się na zliczaniu impulsów jest

DROGOWSKA	
Jak rozmawiać taniej	58
Taryfy stacjonarne	58
Połączenia międzystrefowe	59
Taryfy komórkowe	60
Porównanie taryf komórkowych	62

korzystniejsza od taryfikacji co minutę, jeśli okres zaliczania impulsów jest krótszy niż 60 sekund. Jest tak na przykład dla wszystkich taryf TP SA w dni powszednie między godziną 8 a 18. Jeśli zamierzamy przeprowadzić bardzo krótką (na

			TPSA
Pakiet/Taryfa	Oszczędny	Niedrogi	
<b>Usługi stacjonarne</b>			
Przyłączenie do sieci			366 zł
Abonament miesięczny	28,06 zł	36,60 zł	
Rozmowy wliczone w abonament	15 jednostek	10 jednostek	
Połączenia lokalne	0,71 zł za 3 min <sup>1</sup>	0,41 zł za 3 min <sup>1</sup>	
Połączenia międzystrefowe	0,49 zł <sup>4</sup>	0,49 zł <sup>4</sup>	
(cena za minutę rozmowy)	0,24 zł <sup>5</sup>	0,24 zł <sup>5</sup>	
	0,37 zł <sup>6</sup>	0,37 zł <sup>6</sup>	
	0,24 zł <sup>7</sup>	0,24 zł <sup>7</sup>	
Połączenia z komórkami	3,42 zł <sup>4</sup>	2,01 zł <sup>4</sup>	
(cena za minutę rozmowy)	2,56 zł <sup>8</sup>	1,51 zł <sup>8</sup>	
	1,71 zł <sup>9</sup>	1,01 zł <sup>9</sup>	
	2,56 zł <sup>10</sup>	1,51 zł <sup>10</sup>	
	1,71 zł <sup>11</sup>	1,01 zł <sup>11</sup>	
Połączenia międzynarodowe	1,70 zł, 1,89 zł, 2,06 zł, 2,28 zł, 2,56 zł, 4,22 zł,		
(cena za minutę rozmowy)	od strefy taryfowej); szczegółowy cennik i lista na stronie <a href="http://www.tpsa.pl/cennik_zagr">www.tpsa.pl/cennik_zagr</a>		
Połączenia z internetem	0,62 zł za 3 min <sup>4</sup> (za 6 minut w pozostałym okresie)	0,36 zł za 3 min <sup>4</sup> (za 6 minut w pozostałym okresie)	
<b>Usługi mobilne</b>			
Zastrzeżenie numeru			bezpłatnie
Przeniesienie połączenia			jak za połączenie z numerem
Oczekiwanie na połączenie			bezpłatnie
Pocztą głosową (podstawowa)			bezpłatnie
Połączenie trójstronne (konfer.)	1,42 zł <sup>15</sup>	0,71 zł <sup>15</sup>	
Identyfikacja rozmówcy	możliwa jedynie w wybranych miejscach		
Zmiana numeru telefonu			18,30 zł
Zmiana planu taryfowego	na Oszczędny, Niedrogi i Aktywny: 6,10 zł; na		
Rachunek szczegółowy	6,10 zł (do 3 stron), za każdą następną stronę + koszt nośnika (na dyskiecie lub płycie CD-R)		
Informacja telefoniczna i WWW	(0800) 221133; <a href="http://www.tpsa.pl">www.tpsa.pl</a>		
Uwagi	Podstawą naliczania kosztów połączeń jest zależność od rodzaju połączenia		

<sup>1</sup> w godzinach 22-8 za 6 min, <sup>2</sup> (0,066 zł w godzinach 22-8) + 0,22 zł za zainicjowanie połączenia; taryfikacja z dokładnością <sup>12</sup> + 0,22 zł za zainicjowanie połączenia, taryfikacja z dokładnością do 1 sekundy, <sup>13</sup> w zależności od strefy taryfowej – szczegółowy



przykład 40-sekundową rozmowę międzymiastową, to w TP SA zapłacimy tyle, ile kosztuje jeden impuls (dla większości taryf 35 groszy). W Netii, w której obowiązuje taryfikacja co minutę, zapłacimy za 60 sekund, czyli 43 grosze. Jeśli jednak rozmowa nieco się przeciągnie i będzie trwała na przykład 50 sekund, to w TP SA będziemy musieli zapłacić za dwa impulsy (czyli około 71 groszy), a w Netii nadal tylko za jedną minutę (43 grosze)!

Dużo prościej jest porównywać oferty operatorów, stosujących zbliżony sposób taryfikacji (tak jak to jest na przykład w wypadku TP SA i NOM). Z połączeń międzystrefowych realizowanych za po-

średnictwem TP SA opłaca się korzystać jedynie abonentom tego operatora, którzy wybrali plan taryfowy Aktywny. Pozostali mogą z czystym sumieniem wybierać **04 prefiks 1044 (NOM)**.

### Który abonament?

Abonamenty o wyższej stałej opłacie miesięcznej są odpowiednie dla osób rozmawiających często, a te z mniejszą opłatą podsta-

### Warto wiedzieć, ile w ciągu roku wydajemy na rozmowy telefoniczne

wową bardziej nadają się dla tych, którzy rozmawiają niewiele. Jeśli zagraniczne rozmowy oraz połączenia z numerami 0700 zdarzają

### Alternatywne połączenia międzystrefowe

Operator Prefiks	TP SA 1033		NOM <sup>2</sup> 1044	Netia 1055	Energis (Konekt) <sup>2,3</sup> 1066
Pakiet	Oszczędny, Niedrogi, Standardowy	Aktywny			
poniedziałek - piątek 8-18	0,49 zł <sup>1</sup>	0,45 zł <sup>1</sup>	0,46 zł <sup>1</sup>	0,43 zł	0,49 zł
18-8	0,24 zł <sup>1</sup>	0,23 zł <sup>1</sup>	0,23 zł <sup>1</sup>	0,26 zł	0,49 zł
soboty, niedziele i święta 8-18	0,37 zł <sup>1</sup>	0,34 zł <sup>1</sup>	0,35 zł <sup>1</sup>	0,26 zł	0,49 zł
18-8	0,24 zł <sup>1</sup>	0,23 zł <sup>1</sup>	0,23 zł <sup>1</sup>	0,26 zł	0,49 zł
Warunki korzystania (umowa)	bez dodatkowej umowy		bez dodatkowej umowy	niezbędne podpisanie umowy	niezbędne podpisanie umowy
Minimalna opłata miesięczna	brak		brak	24,40 zł (nie dotyczy abonentów Netii)	122 zł
Sposób taryfikacji	impulsy o czasie trwania zależnym od pory i rodzaju dnia		impulsy o czasie trwania zależnym od pory i rodzaju dnia	za każdą rozpoczętą minutę	za pierwszą rozpoczętą minutę, a następnie co sekundę
Wykaz połączeń	6,10 zł (do 3 stron), a za każdą następną stronę 0,61 zł; 6,10 zł + koszt nośnika (na dyskietce lub płycie CD-R)		uzyskany z TP SA powinien uwzględniać połączenia przez NOM	6,10 zł	13 zł (do 20 stron); przez e-mail - bezpłatnie
Telefon informacyjny	(0800) 221133		(0801) 104400	(0801) 102803	(0801) 106610
Strona WWW	www.tpsa.pl		www.nom.com.pl	www.netia.pl	www.konekt.pl

<sup>1</sup>średnia cena minuty połączenia, <sup>2</sup>Połączenia dostępne tylko dla abonentów TP SA, <sup>3</sup>Energis stosuje system upustów dla rachunków opiewających na wysokie kwoty

### Taryfy operatorów telefonii stacjonarnej

netia					DIALOG			
Netia					Dialog			
Standardowy	Aktywny	Spokojna	Praktyczna	Rozmowna	Atut	Pionier	Profit	Efekt
122 zł					317,20 zł			
42,70 zł	67,10 zł	23,18 zł	36,60 zł	48,80 zł	20,74 zł	32,94 zł	32,94 zł	42,70 zł
brak	35 jednostek	brak			brak			
0,35 zł za 3 min <sup>1</sup>	0,33 zł za 3 min <sup>1</sup>	0,70 zł za 3 min <sup>1</sup>	0,37 zł za 3 min <sup>1</sup>	0,31 zł za 3 min <sup>1</sup>	0,63 zł za 3 min <sup>1</sup>	0,12 zł za 1 min <sup>2 i 12</sup>	0,35 zł za 3 min <sup>1</sup>	0,35 zł za 4 min <sup>3</sup>
0,49 zł <sup>4</sup>	0,45 zł <sup>4</sup>	0,43 zł <sup>4</sup>			0,49 zł <sup>4</sup>			
0,24 zł <sup>5</sup>	0,23 zł <sup>5</sup>	0,26 zł <sup>5</sup>			0,24 zł <sup>5</sup>			
0,37 zł <sup>6</sup>	0,34 zł <sup>6</sup>	0,26 zł <sup>6</sup>			0,37 zł <sup>6</sup>			
0,24 zł <sup>7</sup>	0,23 zł <sup>7</sup>	0,26 zł <sup>7</sup>			0,24 zł <sup>7</sup>			
1,71 zł <sup>4</sup>	1,59 zł <sup>4</sup>	1,46 zł za minutę			2,44 zł <sup>4</sup>	1,67 zł <sup>4 i 12</sup>	1,71 zł <sup>4</sup>	1,63 zł <sup>4</sup>
1,28 zł <sup>8</sup>	1,20 zł <sup>8</sup>	(w godzinach 8:00 - 18:00 w dni robocze);			1,83 zł <sup>8</sup>	1,24 zł <sup>8 i 12</sup>	1,28 zł <sup>8</sup>	1,22 zł <sup>8</sup>
1,85 zł <sup>9</sup>	0,79 zł <sup>9</sup>	0,92 zł (w pozostałym okresie)			1,22 zł <sup>9</sup>	0,82 zł <sup>9 i 12</sup>	0,85 zł <sup>9</sup>	0,82 zł <sup>9</sup>
1,28 zł <sup>10</sup>	1,20 zł <sup>10</sup>				1,83 zł <sup>10</sup>	1,24 zł <sup>10 i 12</sup>	1,28 zł <sup>10</sup>	1,22 zł <sup>10</sup>
0,85 zł <sup>11</sup>	0,79 zł <sup>11</sup>				1,22 zł <sup>11</sup>	0,82 zł <sup>11 i 12</sup>	0,85 zł <sup>11</sup>	0,82 zł <sup>11</sup>
1,33 zł (w zależności od państwa znajduje się		Europa, Rosja: 1,22 zł za minutę; USA, Kanada, Australia, Nowa Zelandia, Izrael, Chiny, Japonia, Tajwan, Hong Kong: 2,44 zł; pozostałe kraje świata: 4,88 zł			3,29 zł, 3,66 zł, <sup>13</sup>	1,61 zł, 1,79 zł, <sup>13</sup>	1,65 zł, 1,83 zł, <sup>13</sup>	1,65 zł, 1,83 zł, <sup>13</sup>
					4,00 zł, 4,42 zł,	1,96 zł, 2,17 zł,	2,00 zł, 2,21 zł,	2,00 zł, 2,21 zł,
					4,98 zł, 8,20 zł, 14,76 zł	2,44 zł, 4,01 zł, 7,23 zł	2,49 zł, 4,10 zł, 7,38 zł	2,49 zł, 4,10 zł, 7,38 zł
0,31 zł za 3 min <sup>4</sup>	0,29 zł za 3 min <sup>4</sup>	0,25 zł za 3 min <sup>4</sup>	(za 6 minut w pozostałym okresie)		0,56 zł za 3,5 min <sup>4</sup>	0,092 zł za 1 min <sup>4 i 14</sup>	0,31 zł za 3,5 min <sup>4</sup>	0,31 zł za 4 min <sup>4</sup>
(za 6 minut w pozostałym okresie)	(za 6 minut w pozostałym okresie)	(za 6 minut w pozostałym okresie)			(za 7 minut w pozostałym okresie)	(0,049 zł za 1 min w pozostałym okresie)	(za 7 minut w pozostałym okresie)	(za 8 minut w pozostałym okresie)
bezpłatnie					bezpłatnie			
jak za połączenie z numerem docelowym					jak za połączenie z numerem docelowym			
bezpłatnie					bezpłatnie			
bezpłatnie					bezpłatnie			
0,71 zł <sup>15</sup>	bezpłatnie <sup>15</sup>	1,39 zł <sup>15</sup>	0,73 zł <sup>15</sup>	0,61 zł <sup>15</sup>	0,71 zł <sup>15</sup>			
w ramach testów					3,66 zł			
					18,30 zł			
					9,76 zł			
Standardowy bezpłatnie					na niższy 24,40 zł, na wyższy lub równy - bezpłatnie			
0,61 zł; 6,10 zł					wydruk do 150 pozycji - 3,66 zł (za każde następne 50 pozycji - 0,61 zł); na dyskietce - 6,10 zł; na CD-ROM-ie - 12,20 zł			
(0801) 102803; www.netia.pl					(0801) 121518; www.dialogok.pl			
impuls, którego czas trwania					Obszar działania (między innymi): Elbląg, Jelenia Góra, Legnica, Wałbrzych, Wrocław, Łódź (teren dawnych województw); szeroka oferta metod dostępu do internetu oraz połączenia międzyst. VoIP			
Por. międzystrefowe i międzynarodowe taryfikowane są co 60 sekund; obszar działania: War., Kr., Poz., Gd., Lub., Kat (teren dawnych województw)								

<sup>1</sup>do 1 sekundy, <sup>3</sup>w godzinach 22-8 za 8 min, <sup>4</sup>w dni robocze: 8-18, <sup>5</sup>w dni robocze: 18-8, <sup>6</sup>w dni wolne: 8-18, <sup>7</sup>w dni wolne: 18-8, <sup>8</sup>w dni robocze: 18-22, <sup>9</sup>w dni robocze: 22-8, <sup>10</sup>w dni wolne: 8-22, <sup>11</sup>w dni wolne: 22-8, cennik i lista państw znajduje się na stronie www.dialogok.pl, <sup>14</sup>opłata za zainicjowanie połączenia 0,19 zł, <sup>15</sup>+ opłata za połączenie z numerem docelowym



## Co to właściwie jest...

## 05 WAP

Specyfikacja sposobu dostępu do informacji z wykorzystaniem niewielkich urządzeń przenośnych (na przykład telefonów komórkowych). Komunikacja z wykorzystaniem WAP-u przypomina nieco korzystanie z internetu, jednak oprawa graficzna stron jest uboga i ogranicza się do krótkich opisów, odsyłaczy i prostych grafik. Za pośrednictwem WAP-u mamy dostęp do wielu serwisów informacyjnych (wiadomości, pogoda, kursy walut itp).

## 06 SMS

Krótką wiadomość tekstowa (standardowo do 160 znaków), którą można wysłać innemu użytkownikowi sieci komórkowej bezpośrednio z telefonu GSM lub też za pomocą internetu. Rozszerzone SMS-y (EMS-y i MMS-y) pozwalają przysyłać również dźwięki, obrazki i animacje.

## 07 GSM

Cyfrowy system telefonii komórkowej, który szczególnie dużą popularność zdobył w Europie. Pracuje w paśmie 900 i 1800 MHz (w USA 1900 MHz). W Polsce działa trzech operatorów telefonii GSM (Era, Idea i Plus).

## 08 pre-paid

System kart przedpłaconych wykorzystywany głównie w telefonii GSM. Wykupując kupony, płaci się z góry za usługę i później można rozmawiać do wyczerpania opłaconego limitu. Kupując kolejne kupony, odnawia się limit. Użytkownicy kart pre-paid zwykle nie mogą korzystać z roamingu, czyli rozmów za pośrednictwem zagranicznych operatorów (roaming nie jest dostępny dla użytkowników systemów POP (Idea) i Tak (Era).

## Który abonament w TP SA?

Impulsy	Oszczędny	Niedrogi	Standardowy	Aktywny
10	28,06 zł	36,60 zł	46,24 zł	67,10 zł
15	28,06 zł	38,67 zł	48,01 zł	67,10 zł
35	42,21 zł	46,97 zł	55,08 zł	67,10 zł
50	<b>52,83 zł</b>	<b>53,19 zł</b>	60,39 zł	72,04 zł
100	88,21 zł	73,93 zł	78,08 zł	88,51 zł
170	137,74 zł	<b>102,97 zł</b>	<b>102,85 zł</b>	111,57 zł
250	194,35 zł	136,15 zł	131,15 zł	137,92 zł
500	371,25 zł	239,85 zł	<b>219,60 zł</b>	<b>220,27 zł</b>
750	548,15 zł	343,55 zł	308,05 zł	302,62 zł

Kolor czerwony wyróżnia moment, w którym warto pomyśleć o zmianie typu abonamentu.

się nam bardzo rzadko, a mamy telefon w sieci TP SA, możemy szybko wybrać odpowiedni dla nas abonament – wystarczy sprawdzić w rachunkach z ostatnich miesięcy, ile jednostek taryfowych naliczono za roz-

mowy. W tabeli u góry strony sprawdzamy, ile zapłaciłbyśmy w innych abonamentach i porównujemy z naszymi rachunkami. Gdy płacimy mniej niż około 50 złotych miesięcznie, najlepszy jest plan ta-

ryfowy Oszczędny. Jeśli nasze rachunki opiewają na kwoty między 50 a 100 złotych, warto wybrać Niedrogi. Gdy regularnie płacimy znacznie powyżej 100 złotych, odpowiedni będzie plan Standardowy. Pakiet Aktywny warto wybrać, gdy rozmawiamy dużo, a nasze rachunki są wyższe niż 220 złotych.

Dla użytkowników, którzy płacą około 80 złotych, różnice nie będą wielkie – niemniej warto sprawdzić kilka ostatnich rachunków,

**Standardowy abonament w TP SA jest odpowiedni, jeśli płacimy powyżej 100 zł**

aby co miesiąc zaoszczędzić kilka lub kilkanaście zło-

tych. Trzeba jednak pamiętać o tym, że każdorazowa zmiana planu taryfowego

**Za zmianę planu taryfowego najczęściej musimy dodatkowo zapłacić**

na Oszczędny, Niedrogi lub Aktywny kosztuje 6 złotych i 10 groszy.

Jeśli interesuje nas, ile zapłacimy za określone połączenie (na przykład za rozmowę zagraniczną), możemy skorzystać z internetowego kalkulatora dostępnego na stronie [www.tpsa.pl/](http://www.tpsa.pl/) kalkulator. Z tej strony możemy również pobrać prosty program, który umożliwia wykonywanie obliczeń bez konieczności łączenia się z internetem.

## Taryfy

## IDEA Idea

	Nowa Idea Optima 15	Nowa Idea Optima 30	Nowa Idea Optima 60	Nowa Idea Optima 90	Nowa Idea Optima 120	Nowa Idea Optima 240	Idea Meritum 20	Idea Meritum 50	Idea Meritum 100	Idea Meritum 150	Idea Meritum 200	Idea Meritum 250	Czasami 10
Abonament miesięczny	36,59 zł	48,79 zł	87,83 zł	109,79 zł	140,29 zł	243,99 zł	41,48 zł	71,98 zł	115,90 zł	164,70 zł	206,18 zł	242,78 zł	30,50 zł
Rozmowy/SMS-y wliczone w abonament	15 minut lub 60 SMS-ów	30 minut lub 120 SMS-ów	60 minut lub 240 SMS-ów	90 minut lub 360 SMS-ów	120 minut lub 480 SMS-ów	240 minut lub 960 SMS-ów	20 minut	50 minut	100 minut	150 minut	200 minut	250 minut	10 minut i 20 SMS-ów
Połączenia wewnątrz sieci (zł)	2,01	1,65	1,40	1,10	0,98	0,85	1,71	1,22	1,02	0,93	0,78	0,73	szczyt: 2,20 poza: 0,85 w weekend i w nocy: 0,3
Połączenia pozasieciowe (zł)	2,01	1,65	1,40	1,10	0,98	0,85	1,71	1,22	1,02	0,93	0,78	0,73	szczyt: 2,68 poza: 1,10
Połączenia międzynarodowe (zł)	+ stawka TP SA	+ stawka TP SA	+ stawka TP SA	+ stawka TP SA	+ stawka TP SA	+ stawka TP SA	+ stawka TP SA	+ stawka TP SA	+ stawka TP SA	+ stawka TP SA	+ stawka TP SA	+ stawka TP SA	tylko stawka TP SA
Wysyłanie SMS-ów (zł)				0,29						0,29			
Połączenia z internetem (zł)				0,54						0,54			
Połączenia z WAP (zł)				0,16						0,16			

Zastrzeżenie numeru	jednorazowo 12,20 zł i miesięcznie 6,10 zł	jednorazowo 1,22 zł	do Plus GS i do innych
Przeniesienie połączenia	jak dla połączenia z numerem docelowym	jak dla połączenia z numerem docelowym	
Oczekiwanie na połączenie	bezpłatnie	bezpłatnie	
Zawieszenie połączenia	bezpłatnie	bezpłatnie	
Pocztą głosową (podstawowa)	bezpłatnie	bezpłatnie (wersja Gold oferuje rozszerzone możliwości)	
Połączenie konferencyjne	jak dla połączenia z numerem docelowym	jak dla połączenia z numerem docelowym	
Identyfikacja rozmówcy	bezpłatnie	bezpłatnie	6,10 zł
Zmiana numeru telefonu	122 zł	122 zł	
Wznowienie usług	bezpłatnie	bezpłatnie	
Zmiana planu taryfowego	na wyższy bezpłatnie; na niższy 30,50 zł	na wyższy bezpłatnie; na niższy od 30,50 zł do 120,78 zł	
Rachunek szczegółowy	bezpłatnie	bezpłatnie	
Inf. tel. i strona WWW	(801) 234567; <a href="http://www.idea.pl">www.idea.pl</a>		
Uwagi	Po pierwszej minucie połączenia, za każde rozpoczęte 30 sekund połączenia naliczana jest połowa opłaty; każda minuta z bezpłatnego pakietu minut jest pomniejszona o 1/4 w wyniku wysłanego SMS-a; pakiet minut nie obejmuje połączeń z numerami bezpłatnymi i specjalnymi oraz dla połączeń międzynarodowych opłat rozliczanych wg taryfy TP SA; nie wykorzystane minuty przechodzą do następnego okresu rozliczeniowego dopiero po uprzednim wykorzystaniu pakietu bezpłatnych minut	Opłata naliczana jest za każde rozpoczęte 30 sekund połączenia	

<sup>1</sup> w pakiecie Dla wszechstronnych, <sup>2</sup> w pakiecie Dla wygodnych, <sup>3</sup> w pakiecie Dla wszechstronnych (cena abonamentu dla pakietu 6,10 zł + opłata jak dla połączenia z numerem docelowym)



## Halo, tu międzymiastowa

Do lipca zeszłego roku wszystkie połączenia realizowaliśmy za pośrednictwem swojego operatora

śnie służył dodatkowy czteryfrowy kod, który wstawiamy po zerze, a przed numerem kierunkowym. Na przykład aby dozwonić się spoza Warszawy do redak-

rzystać z usług NOM, powinniśmy wybrać 0 1044 22 6084050. Niestety, abonenci Netii i Dialogu nie mają swobody wyboru.

Abonenci TP SA, którzy nie chcą wybierać za każdym razem prefiksu, mogą w biurze obsługi abonentów złożyć zamówienie na bezpłatną usługę preselekcji – dzięki temuabrany prefiks będzie wybierany automatycznie. Nawet po uaktywnieniu tej usługi można jednak samodzielnie wprowadzać prefiks wybranego operatora.

wych Netia i Energis, muszą wcześniej podpisać odpowiednią umowę. Niestety, firmy te wprowadziły

### Aby korzystać z usług niektórych operatorów, trzeba podpisać umowę

minimalne wysokości rachunków (Netia 24 złote i 40 groszy, a Energis aż 122 złote!), co oznacza, że jeśli nawet wydzwonimy mniej, to rachunek nie będzie niższy niż wspomniane kwoty! Na dodatek Energis nie przewiduje ulgowej taryfy za połączenia poza szczytem oraz w dni świąteczne. Z drugiej strony operator ten stosuje upusty dla bardzo aktywnych klientów instytucjonalnych

(firma może uzyskać aż 25-procentowy rabat, gdy jej rachunek przekroczy 12 200 złotych).

Abonentom TP SA, którzy z rozmów pozastrefowych korzystają tylko od czasu do czasu, na razie pozostaje jedynie NOM.

### Dzwonimy na komórkę

Połączenia z telefonami komórkowymi są kosztowne, szczególnie dla posiadaczy najtańszych abonentów (Oszczędnego i Niedrogiego w TP SA oraz Atutu w Dialogu). Na tle innych operatorów interesująco wypada Netia ze swoją niezależną od abonamentu ofertą połączeń z telefonami komór-

Kalkulator

Wybierz rodzaj połączenia Opcje Pomoc

Czas trwania połączenia (gg:mm:ss) 00:02:32

Pakiet Oszczędny połączenia do sieci komórkowych poniedziałek-piątek godz. 8-18

Koszt połączenia 9,20 zł

Po wybraniu rodzaju połączenia oraz wpisaniu czasu jego trwania kalkulator cen połączeń TP SA wyświetla cenę rozmowy

ra. Obecnie wybierając międzymiastową możemy określić, z usług jakiej firmy telekomunikacyjnej chcemy skorzystać. Do tego wła-

cji Komputer ŚWIATA za pośrednictwem TP SA, trzeba wstukać na klawiaturze telefonu: 0 1033 22 6084050. Jeśli wolimy ko-

### Bez umowy nie ma mowy

Abonenci TP SA, którzy zechcą skorzystać z usług operatorów międzystrefo-

## Taryfy operatorów telefonii komórkowej

Plus GSM												Era GSM								
	Czasami 30	Czasami 150	Często 15	Często 50	Często 100	Często 150	NON STOP 15	NON STOP 50	NON STOP 100	NON STOP 150	NON STOP 300	Moja 10	Moja 45	Moja 100	Biznes 10	Biznes 45	Biznes 100	Biznes 220		
zł	42,70 zł	85,40 zł	42,70 zł	85,40 zł	134,20 zł	195,20 zł	42,70 zł	85,40 zł	134,20 zł	195,20 zł	292,80 zł	24,28 zł	36,48 zł	73,08 zł	121,88 zł	36,48 zł	73,08 zł	121,88 zł	243,88 zł	
minut	30 minut	150 minut	15 minut	50 minut	100 minut	150 minut	15 minut	50 minut	100 minut	150 minut	300 minut	5 SMS-ów	10 minut i 5 SMS-ów	45 minut i 10 SMS-ów	100 minut i 20 SMS-ów	10 minut i 5 SMS-ów	45 minut i 10 SMS-ów	100 minut i 20 SMS-ów	220 minut i 40 SMS-ów	
S-ów	120 SMS-ów	20 SMS-ów																		
20	szczyt: 1,95 poza: 0,85 w weekend i w nocy: 0,31	szczyt: 1,46 poza: 0,85 w weekend i w nocy: 0,31	szczyt: 1,95 poza: 0,85 w weekend i w nocy: 0,31	szczyt: 1,46 poza: 0,85 w weekend i w nocy: 0,31	szczyt: 0,98 poza: 0,85 w weekend i w nocy: 0,31	szczyt: 0,98 poza: 0,85 w weekend i w nocy: 0,31	1,46	0,98	0,98	0,73	0,73	szczyt: 2,38 poza: 1,04	szczyt: 2,14 poza: 0,79	szczyt: 1,65 poza: 0,73	szczyt: 1,22 poza: 0,73	1,65	1,34	1,04	0,72	
85																				
end																				
0,3																				
68	szczyt: 2,44 poza: 1,10	szczyt: 1,95 poza: 1,10	szczyt: 2,44 poza: 1,10	szczyt: 1,95 poza: 1,10	szczyt: 1,46 poza: 1,10	szczyt: 1,22 poza: 1,10	1,79	1,19	1,19	0,89	0,89	szczyt: 2,38 poza: 1,04	szczyt: 2,14 poza: 0,79	szczyt: 1,65 poza: 0,73	szczyt: 1,22 poza: 0,73	1,65	1,34	1,04	0,72	
10																				
według taryfy dla połączeń pozasieciowych + stawka TP SA							według taryfy dla połączeń pozasieciowych + stawka TP SA		tylko stawka TP SA	tylko stawka TP SA	tylko stawka TP SA	według taryfy + stawka TP SA	według taryfy + stawka TP SA	według taryfy + stawka TP SA	tylko stawka TP SA	według taryfy + stawka TP SA	według taryfy + stawka TP SA	tylko stawka TP SA	tylko stawka TP SA	
	0,31	0,61 (do 20); 0,31 (powyżej 20)					0,61 (do 20); 0,31 (powyżej 20)					0,61				0,61				
	0,48	0,48					0,48					0,51				0,51				
	0,37	0,37					0,37					0,36				0,36				
bezpłatnie							bezpłatnie					bezpłatnie				bezpłatnie				
sieci stacjonarnych: 0,24 zł; sieci komórkowych: 0,73 zł							do Plus GSM i sieci stacjonarnych: 0,24 zł; do innych sieci komórkowych: 0,73 zł					jak dla połączenia z numerem docelowym				jak dla połączenia z numerem docelowym				
bezpłatnie							bezpłatnie					6,10 <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>				
bezpłatnie							bezpłatnie					6,10 <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>				
0,31 zł (bezpłatne oddzwanianie poczty)							0,31 zł (bezpłatne oddzwanianie poczty)					bezpłatnie <sup>2</sup>				bezpłatnie <sup>2</sup>				
jak dla połączenia z numerem docelowym							jak dla połączenia z numerem docelowym					6,10 <sup>3</sup>	jak dla połączenia z numerem docelowym				jak dla połączenia z numerem docelowym			
6,10 zł							6,10 zł					w pakiecie Dla wygodnych (bezpłatnie)				w pakiecie Dla wygodnych (bezpłatnie)				
61 zł							61 zł					158,60 zł				158,60 zł				
bezpłatnie							bezpłatnie					bezpłatnie				bezpłatnie				
na wyższy bezpłatnie; na niższy lub równy 30,50 zł							na wyższy bezpłatnie; na niższy lub równy 30,50 zł					na wyższy bezpłatnie; na niższy 36,60 zł				na wyższy bezpłatnie; na niższy 36,60 zł				
bezpłatnie							bezpłatnie					6,10 <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>	bezpłatnie <sup>1</sup>				
(0801) 100601; www.plusgsm.pl												(0801) 202602; www.era.pl								
W taryfach Czasami dodatkowe minuty są wykorzystywane w płatnych krajowych połączeniach głosowych poza godzinami szczytu, w weekendy i w nocy; opłata naliczana jest za każde rozpoczęte 30 sekund połączenia; godziny szczytu: poniedziałek-piątek 8-18; poza szczytem: poniedziałek-piątek 18-23 i 6-8; noc: 23-6												Opłata naliczana jest za pierwszą minutę, następnie za rozpoczęte 30 sekund (połowa stawki); międzynarod. za każdą rozpoczętą minutę; bezpłatne minuty dotyczą płatnych połączeń krajowych z wyłączeniem połączeń z numerami specjalnymi, przekierowań, połączeń typu faks i dane; szczyt: 8-18 (od poniedziałku do piątku)				Taryfy Biznes są przeznaczone dla firm i nie są dostępne dla osób nie prowadzących działalności gospodarczej; opłata naliczana jest za każde rozpoczęte 30 sekund (opłata za połączenia międzynarodowe naliczana jest za każdą rozpoczętą minutę)				



## Porównanie wybranych taryf komórkowych

Poniższe zestawienie pomoże Czytelnikom zorientować się w kosztach telefonowania. W tabeli uwzględniono tańsze abonamenty przeznaczone dla klientów indywidualnych i biznesowych. Dla uproszczenia przyjęto następujące założenia:

- liczba rozmów w szczycie i poza szczytem jest taka sama,
- abonent nie korzysta z **05 (s. 60) WAP-u** i nie wysyła **06 (s. 60) SMS-ów**,
- dokonywane są tylko połączenia wewnątrz sieci (na przykład abonent Plusa dzwoni do in-

go abonenta tej samej sieci) co poza siecią (na przykład abonent Plusa dzwoni do abonenta Idei lub na telefon stacjonarny),

- o ile jest to możliwe, darmowe minuty są wykorzystywane równomiernie (we wszystkie dni i o różnych porach),
- uwzględniono ograniczenia w wykorzystaniu darmowych minut, obowiązujące w części taryf, oraz różnice w metodach taryfikowania połączeń,
- wyliczone koszty uwzględniają opłatę abonentową,

abonent wykonuje jednakową liczbę połączeń trwających do 30 sekund, od 30 do 60 sekund oraz od 90 do 120 sekund,

- abonent korzysta z identyfikacji numeru,
- abonent w zależności od potrzeb wykonuje w ciągu miesiąca 24, 36 lub 60 rozmów.

Podczas codziennego korzystania z telefonu długość połączeń, a także sposób wykorzystania puli minut wliczonych w abonament, może się różnić od założonych, dlatego wyniki porównania należy traktować jako orientacyjne.

Abonent	Idea			Plus			Era		
	Nowa Idea Optima 15	Nowa Idea Optima 30	Idea Meritum 20	Czasami 10	Czasami 30	Często 15	Moja	Moja 10	Biznes 10
spokojny (24 rozmowy)	71 zł	52 zł	55 zł	76 zł	67 zł	64 zł	79 zł	66 zł	66 zł
przeciętny (36 rozmów)	103 zł	78 zł	79 zł	100 zł	89 zł	86 zł	106 zł	89 zł	89 zł
rozmowny (60 rozmów)	167 zł	131 zł	127 zł	147 zł	133 zł	130 zł	161 zł	136 zł	135 zł

kowymi. Blisko 1,50 złote go za minutę w szczycie to wprawdzie nadal sporo, ale abonent TP SA, który wybrał pakiet Oszczędny, będzie musiał zapłacić ponad dwa razy więcej. Warto jednak pamiętać, że połączenia z komórkami są w Netii taryfikowane co minutę, a w TP SA podstawą naliczania opłat jest impuls. Dlatego może się zdarzyć, że za bardzo krót-

### Połączenia z telefonów stacjonarnych na komórki są nadal bardzo drogie

kie połączenie (trwające na przykład kilka lub kilkanaście sekund) w TP SA zapłacimy zdecydowanie mniej.

### Urodzaj w komórkach

Posiadacze telefonów komórkowych mają do wyboru jeszcze więcej taryf niż abonenci sieci stacjonarnych. W taryfach z większymi stałymi miesięcznymi opłatami rozmowy są tańsze (podobnie jak w wypadku tradycyjnej telefonii), a liczba minut rozmowy wliczona w cenę abonamentu zdecydowanie większa – czasem jest to nawet kilka godzin.

Wszyscy polscy operatorzy **07 (s. 60) GSM** oferują dwa rodzaje taryf: przeznaczone dla klientów indywidualnych oraz tak zwane taryfy biznesowe przeznaczone dla firm. Taryfy Era Biznes i Idea Meritum oferują taryfikację co 30 sekund (w taryfach dla klientów indywidualnych Era i Idea naliczają opłatę za całą pierwszą minutę, a dopiero potem co 30 sekund), co znacząco zmniejsza koszty bardzo krótkich rozmów. Czy jednak ze służbowych telefonów rzeczywiście rozmawiamy tak krótko? Komputer ŚWIAT podejrzewa, że te dodatkowe bonusy oferowane są abonentom, którzy rzadko z nich korzystają. Plus określa koszty rozmowy z dokładnością do pół minuty we wszystkich nowych taryfach, a w taryfach Non Stop przeznaczonych dla firm nie stosuje różnicowania cen w szczycie i poza szczytem. W usłudze System Plus dostępnej dla firm mających co najmniej pięć telefonów w tej sieci okres taryfikacji skrócono do 15 sekund. Wielu użytkowników telefonów komórkowych oczekuje wprowadzenia taryfikacji jednose-

kundowej, ale na razie nie wskazuje na to, że w najbliższej przyszłości

### Taryfikacja sekundowa jest najkorzystniejsza

pojawi się ona u któregoś z operatorów.

Podobnie jak w wypadku telefonii stacjonarnej – przy wyborze taryfy należy kierować się liczbą i długością rozmów. Chcąc cieszyć się niższymi opłatami za rozmowy, niestety musimy wykupić droższy abonament.

Przeprowadzona symulacja kosztów (jej wyniki i założenia znajdują się w ramce na tej stronie) wskazuje, że taryfy o niskim abonamencie i dro-

gich rozmowach nadają się dla osób, które rozmawiają sporadycznie i traktują telefon komórkowy jako narzędzie do kontaktu w sytuacjach awaryjnych (jednak do takich zastosowań zwykle wystarczający jest telefon w systemie **08 (s. 60) pre-paid**). Najlepiej, gdy czas rozmów nie przekracza znacząco puli minut wliczonych w koszt abonamentu, ponieważ każda następna minuta słono kosztuje. Za omyłkowe połączenie trwające nie dłużej niż kilka sekund lub połączenie z automatyczną sekretarką i pozostawienie krótkiej wiadomości w taryfach Nowa Idea Optima 15, Plus Czasami 10 oraz Era Moja i Era Moja 10

możemy zapłacić nawet ponad dwa złote!

Pomocne przy wybieraniu taryfy są czasem kalkulatory dostępne na stronach operatorów. Kalkula-

### Omyłkowe połączenia mogą okazać się bardzo kosztowne

tor optymalnej taryfy dla abonentów Plusa znajdziemy pod adresem [www.plusgsm.pl/ceny/kalkulator.asp](http://www.plusgsm.pl/ceny/kalkulator.asp), a system ułatwiający wybranie taryf Ery na stronie [www.era.pl](http://www.era.pl) (należy kliknąć na odsyłacz Doradca Komórkowy lub Doradca Biznesowy). Idea nie oferuje kalkulatora ułatwiającego podjęcie decyzji o wyborze taryfy.

### Ile zapłacimy za rozmowę

Zdarza się, że wysokość rachunków telefonicznych wywołuje nasze wątpliwości. W takim wypadku możemy zwrócić się do biura obsługi klienta z prośbą o udostępnienie szczegółowego wykazu wykonywanych połączeń. Za taki wykaz najczęściej musimy zapłacić. Co jednak zrobić, gdy chcemy na bieżąco kontrolować swoje wydatki, a na koniec miesiąca porównać je z rachunkiem? Wystarczy skorzystać z usługi teletaksa (telezaliczanie), która dostępna jest dla abonentów TP SA i Dialogu (opłata wynosi 3,05 zł

miesięcznie). Aby na wyświetlaczu pojawiała się informacja, ile zapłacimy za rozmowę, trzeba dysponować odpowiednim aparatem (w taką funkcję wyposażone zostały między innymi telefony Siemens Gigaset). Oprócz informacji o koszcie ostatniego połączenia możemy na nim odczytać koszt rozmów od ostatniego wyzerowania licznika telefonu. Musimy jednak pamiętać o comiesięcznym kasowaniu licznika oraz o wpisaniu prawidłowego kosztu impulsu, który może różnić się w zależności od wybranej taryfy.





## Dostawcy internetu w Polsce

Co dwa tygodnie Komputer ŚWIAT prezentuje listę polskich dostawców internetu wraz z informacjami o oferowanych przez nich usługach

### Kto, gdzie, jak i za ile

nazwa dostawcy	adres strony WWW	rodzaj łącza	zasięg	instalacja/abonament (PLN)	wysłanie/odbiór (kbps)
21Net	www.21net.com.pl	kabel	Łódź	500-800/350-800	od 33/od 33
2A Sp. z o. o.	www.2a.pl/osk	kabel	Warszawa	1220/122	do 2048/do 2048
Akademickie Centrum Informatyki	www.aci.com.pl	kabel, radiolinia	Szczecin	od 2684/od 963	od 1024/od 1024
ArtNet Sp. z o. o.	www.artnet.com.pl	kabel	Trójmiasto	od 2498/od 524	64-2048/64-2048
ASCO	www.sat.systems.pl	łącza satelitarne	cała Polska	4750/od 1498	od 512/od 153
Aster City Cable Sp. z o. o.	www.astercity.net	telewizja kablowa	Warszawa	od 1/od 99	128/32
Atcom	www.atcom.com	kabel	większość kraju	od 1830/od 749	128-2048/128-2048
Autocom	www.autocom.pl	telewizja kablowa	Kraków	394/121	512/do 512
BCI	www.bci.pl	kabel	Kraków	1220-2440/428-1444	115-2048/115-2048
Copy Con	www.radom.net	kabel	Radom	od 3658/od 319	od 33/od 33
Crowley Data Poland Sp. z o. o.	www.datastar.pl	radiowe	Poznań, Trójmiasto, Warszawa, Ka, Kr, Wr	od 1220/od 640	64-2048/64-2048
DataNet Sp. z o. o.	www.dnet.pl	kabel	Rzeszów	od 770/od 391	od 1024/od 1024
Dialog	www.dialogok.pl	łącza telefoniczne	Elbląg, Jelenia Góra, Legnica, Wałbrzych, Wr	0/73	do 56/do 56
doskomp	www.doskomp.lodz.pl	kabel	Łódź	242/od 105	od 33/od 33
El.com	www.el.com.pl	kabel	Gliwice, Katowice	1830/160	od 34/od 34
Fast Home Internet	www.fhi.pl	radiolinia	Świdnica	556/85-305	64-256/64-256
Fermur	www.femur.pl	kabel	Łódź, Ostrowiec Św., Sieradz, Zduńska Wola, Kr	530-3048/od 69	80-1024/80-1024
FORMAT s.c.	www.fomet.com.pl	kabel, radiolinia	Świnoujście	od 488/od 60	115-2048/115-2048
Grot	www.gronet.pl	kabel	Będzin, Dąbrowa Górnicza, Mysłowice, Sosnowiec	400-2899/od 732	115-2048/115-2048
Internet Cable Provider	www.icpnet.pl	telewizja kablowa	Poznań	99/od 121	128-2000/128-2000
Internet Data Systems	www.ids.net.pl	kabel	większość kraju	od 1159/od 1016	128-2048/128-2048
Internet Partners	www.ipartners.pl	kabel	Warszawa	od 3647/od 1068	od 128/od 128
Korbank	www.korbank.pl	kabel, radiolinia	Trzebnica, Wrocław	od 366/od 107	128-2048/128-2048
LOGONET Sp. z o. o.	www.lo.pl	kabel	Bytom	od 427/od 203	38-1024/38-1024
LUNAR s.c.	www.lunar.com.pl	kabel	Trójmiasto	od 0/od 267	33-7168/33-7168
Megabajt Sp. z o. o.	www.mega.com.pl	kabel	Trójmiasto, Warszawa	od 1464/od 428	od 38/od 38
METRONET Sp. z o. o.	www.metronet.pl	kabel	Chełm	od 1159/od 267	115-2048/115-2048
Miejska Sieć Komputerowa LODMAN	www.lodman.pl	kabel	Łódź	od 915/od 524	od 115/od 115
Multinet S.A.	www.multinet.pl	kabel	Bydgoszcz, Gdańsk, Kalisz, Kraków, Poznań, Ka, Wa	1159-2440/od 1016	od 128/od 128
NASK	www.nask.pl	kabel	większość kraju	od 1000/od 1000	115-158720/115-158720
NET-SAT Media Sp. z o. o.	www.nsm.pl	kabel	Gdańsk	od 350/od 64	od 230/od 230
Netia Holdings S.A.	www.netia.pl	kabel	obszar starych dziesięciu województw	od 878/od 428	64-2048/64-2048
OKnet sp. z o. o.	www.oknet.com.pl	kabel	Gdańsk	od 854/od 160	115-920/115-920
Opcja	www.opcja.pl	kabel	Warszawa	1159-2440/od 1016	128-2048/128-2048
Petex	www.petex.bielsko.pl	kabel	Bielsko-Biała, Cieszyn	od 732/od 267	19.2-2048/19.2-2048
Polbox	www.polbox.pl	kabel	Warszawa	1159-2440/od 1016	128-2048/128-2048
Premex	www.premex.pl	kabel, radiowe	Częstochowa	od 488/od 74	od 100/od 100
Pro Futuro S.A.	www.futuro.pl	radiowe	Łódź, Bb, Gd, Ka, Kr, Lu, Po, Sz, Wa, Wr	od 951/od 834	od 32/od 256
Publiczny Dostęp do Internetu Sp. z o. o.	www.pdi.net	kabel	kujawsko-pomorskie, mazowieckie, śląskie	od 1098/od 1016	144-2048/144-2048
PUNKT	www.punkt.pl	kabel	Opole	od 1830/od 342	144-2048/144-2048
Smart Net Solutions	www.sns.pl	kabel	Łódź	1952-10248/567-5660	234-8192/234-8192
SprintNet	www.sprintnet.pl	kabel	Bytom, Malbork, Trójmiasto	b.d/b.d	192-2048/192-2048
Stowarzyszenie „STK Retsat1”	www.retsat1.com.pl	telewizja kablowa	Łódź	od 80/od 70	od 128/od 128
Super Media Sp. z o. o.	www.supermedia.pl	kabel	Kraków	od 2440/od 1267	256-2048/256-2046
Tele2	www.tele2.pl	radiolinia	Kraków, Poznań, Trójmiasto, Warszawa	od 120/od 105	32-512/32-512
ToyaNet	www.toya.com.pl	telewizja kablowa	Łódź	od 399/od 122	od 128/od 128
TP SA	www.tpsa.pl	kabel	większość kraju	535 lub 856 (SDI)/139 (SDI)	115 (SDI)/115 (SDI)
UPC Polska	www.upc.pl	telewizja kablowa	Warszawa	od 245/od 179	do 512/do 128
Zax	www.zax.pl	kabel	Kraków	0/od 250	115-921/od 115-921
ZIGZAG Sp. z o.o.	www.zigzag.pl	kabel	Poznań, Warszawa, Wrocław, Zabrze	od 2072/od 640	od 64/od 64

**LEGENDA rodzaj łącza:** kabel = łącza miedziane i światłowody; radiolinia = dostęp bezprzewodowy; telewizja kablowa = dostęp przy wykorzystaniu sieci telewizji kablowej **zasięg:** większość providerów operuje tylko na ograniczonym obszarze geograficznym; przy podawaniu zasięgu użyto skrótów: Bb-Bielsko-Biała, Gd-Gdańsk, Ka-Katowice, Kr-Kraków, Lu-Lublin, Po-Poznań, Sz-Szczecin, Wa-Warszawa, Wr-Wrocław **instalacja/abonament:** Ceny podane z podatkiem VAT, który dla abonamentu wynosi 7 procent, a dla instalacji 22 procent **wysłanie/odbiór** większość firm oferuje wiele rodzajów usług, różniących się szybkościami przesyłu danych **Oferta providerów na dzień 01.02.2002. Uwagi i propozycje prosimy kierować na adres: pkudrel@komputerswiat.pl**



## Dziękuję

Klient nasz pan?	64
Gdy program nie działa	64
Gdy nie zgadzamy się	
z warunkami licencji	65
Zdaniem prawnika	65
Wnioski	65
Wizyty w sklepach	66



Świąteczna cena – 99 złotych została obniżona do 79 złotych (dystrybutor Optimus sprzedaje program za 89 zł)

gram w sklepowym komputerze też będzie sprawiał kłopoty, dostaniemy zwrot pieniędzy. A jeśli będzie zachowywał się poprawnie? – zapytaliśmy. Wtedy zobaczymy – odparł zagadkowo serwisant.

Przy stoisku trzeba było znów trochę poczekać – próbowano bowiem bezskutecznie odczytać płytę **DVD** w **napędzie CD-ROM**. Wreszcie jednak okazało się, że na innym komputerze aplikacja zachowuje się dokładnie tak samo, jak w redakcji na pechowym pececie. Sprzedawca potwierdził wadę

# Klient nasz pan?

Kupując oprogramowanie w supermarketach, często narażeni jesteśmy na ból głowy wywołany niekompetencją sprzedawców. Komputer ŚWIAT odnalazł jednak także sklepy, w których kompres nie będzie potrzebny

**P**rzywykliśmy już, że w hipermarkecie można kupić wszystko i tanio. Często więc, gdy potrzebujemy oprogramowania, idziemy właśnie tam zamiast do specjalistycznego sklepu. Komputer ŚWIAT postanowił sprawdzić, jakie aplikacje

Bardzo rzadko można otrzymać w sklepie krążek z demem programu czy reklamówką. Media Markt jest wyjątkiem



można kupić w marketach i jak jest w nich traktowany klient, który chce kupić coś bardziej skomplikowanego niż hulajnoga w promocji. Z poniższego tekstu Czytelnicy dowiedzą się, w których marketach najlepiej szukać oprogramowania, a które lepiej omijać z daleka, gdy chcemy nabyć nową aplikację czy grę.

W poszukiwaniu dobrych i tanich programów Komputer ŚWIAT odwiedził incognito po dwa sklepy z ośmiu po-

pularnych sieci supermarketów (Auchan, Carrefour, Empik, Géant, Hit, E.Leclerc, Makro Cash oraz Media Markt). Postanowił rów-

## Są markety, które lepiej omijać z daleka

niez sprawdzić, czy w praktyce można zwracać nabyte tam oprogramowanie. Zwrócił więc aplikacje zakupione w dwóch sklepach: w Media Markcie, gdyż tam według sprzedawców teoretycznie istnieje możliwość zwrotu,



Empik dba o ciekawe promocje w porozumieniu z dystrybutorami

oraz w supermarketach sieci Géant, gdzie według sprzedawców takiej możliwości w ogóle nie ma.

## Program nie działa

Kupiliśmy Dzieje cywilizacji na DVD. Po dokładnym

i odesłał nas z powrotem do serwisu z informacją, że program zostanie wymieniony. Nie chcieliśmy się na to zgodzić, sugerując, by najpierw sprawdzić, czy błąd nie występuje w każdym egzemplarzu. Sprzedawca uczynił to, aczkolwiek bez wyraźnego entu-



Zanim zdecydujemy się wydać pieniądze na jedną pozycję z całej masy oprogramowania, warto zapytać o radę sprzedawcę



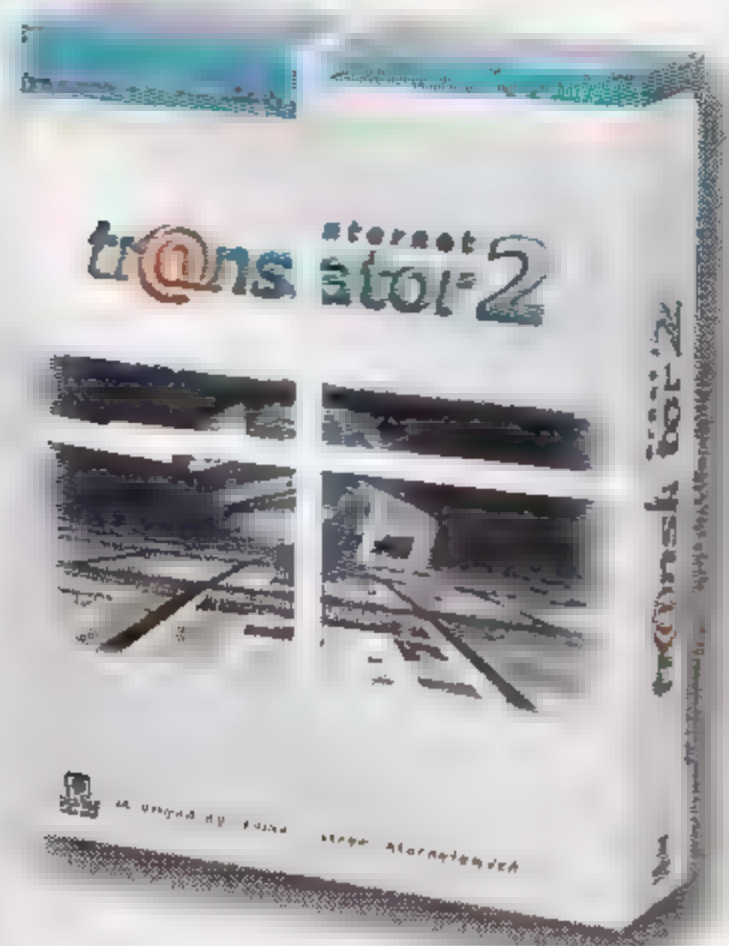
zjazdu – dał nam odczuć, że obsługiwanie tak trudnych klientów nie sprawia mu przyjemności. Inna płytka także działała nieprawidłowo. Zostaliśmy poproszeni o powrót do serwisu. W czasie wypisywania korekty faktury VAT zapytano nas jeszcze, czy zamiast gotówki nie wolelibyśmy innego programu. Ponieważ zaprzeczyliśmy, odesłano nas wreszcie do kasy, gdzie można było odebrać pieniądze.

## Nie zgadzam się na warunki

Próbę oddania kupionego w markecie Géant programu Internet Translator 2 firmy Techland zostawiliśmy sobie na deser. Powodem reklamacji miał być pewien nie do za-

### Sprzedawcom często trzeba podpowiadać

akceptowania dla nas zapis w licencji. Znaleźliśmy w niej bowiem ustęp mówiący, że nie można udostępniać (nawet pokazać) wyników tłumaczenia osobom trzecim w ich oryginalnej formie, w związku z czym nie możemy na przykład zamieścić



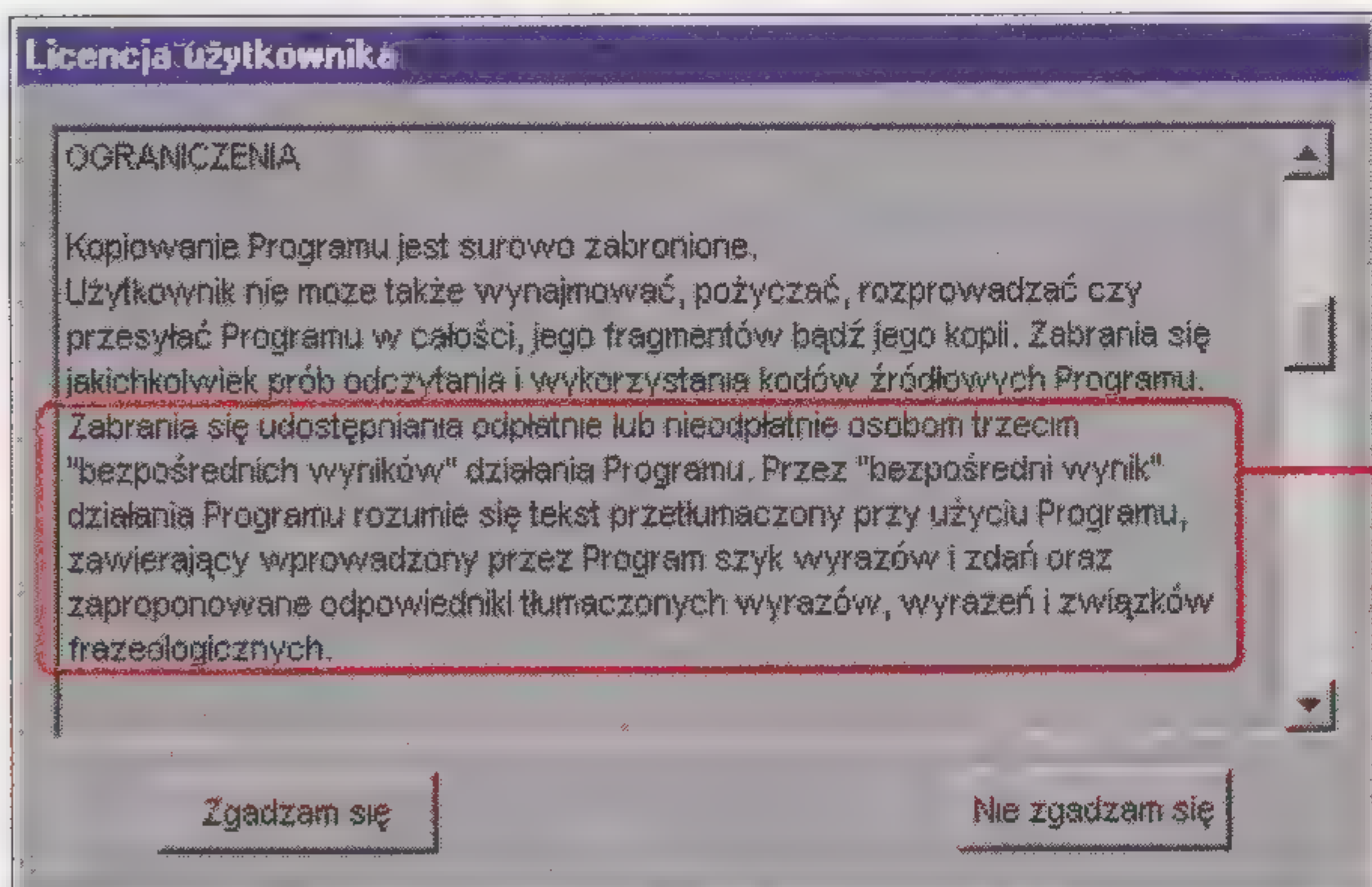
Ten program Komputer ŚWIAT kupił w Géant. Taśma zapobiegająca otwieraniu pudełka przez klientów niestety uszkodziła je

przetłumaczonego tekstu w internecie ani nawet go cytować. Redaktorzy nie zgadzali się z tym postanowieniem licencji, a wiadomo, że brak zgody, który wyraża się kliknięciem na przycisk **Nie zgadzam się**, uniemożliwia instalację aplikacji.

Przy stanowisku serwisowym należało poczekać sporo czasu na kierownika działu. Gdy wreszcie przedstawiliśmy mu swoją sprawę, tłumacząc, że nie możemy korzy-

cy bywają najczęściej nie doinformowani, nawet w zakresie polityki sklepu, w którym pracują.

Jeżeli nie zgadzamy się z postanowieniami umowy licencyjnej, teoretycznie po-



Jako klient Komputer ŚWIAT nie chciał zgodzić się z postanowieniami umowy licencyjnej

stać z aplikacji, tak jak to sobie wymarzyliśmy, kierownik stwierdził, że choć rzeczywiście umowa nakłada na nas pewne ograniczenia, to... nie znaczy wcale, że nikomu nie możemy pokazać wyników tłumaczenia. Wyjaśnienia trwały jeszcze chwilę. W końcu kierownik skapitulował, a więc i w tym wypadku otrzymaliśmy zwrot pieniędzy.

## Wnioski na przyszłość

Okazuje się, że można zwracać zakupione oprogramowanie nawet wtedy, gdy niekompetentny sprzedawca zapewnia, że jest to niemożliwe. Niestety sprzedaw-

## Opinia prawnika



Dagmara Malinowska, prawnik

W związku z faktem, że dopiero rozpakowując program, dowiadujemy się o warunkach umowy licencyjnej, możemy od niej odstąpić przez zwrot programu licencjodawcy (a więc producentowi) z żądaniem zwrotu pieniędzy. W tym wypadku możemy spotkać się ze zwrotem środków za zwrot praw, z potrąceniem należności

(prowizji), jakie pobrał sklep. Z kolei jeżeli otrzymany program jest na uszkodzonym nośniku, to z tytułu sprzedaży mamy roszczenie do sprzedającego (reklamacja za wady fizyczne rzeczy). Podobne roszczenie do sprzedającego mamy, jeżeli ten zapewni nas o jakichś parametrach programu, których program mieć nie będzie.

odwiedził po dwa domy towarowe z każdej z prezentowanych sieci. Można podejrzewać, że sklepy jednej marki, opatrzone tym samym logo, wyglądające czasem identycznie i zarządzane centralnie przyjęły również podobną strategię w zakresie zapewnienia satysfakcji klientowi. Jakież było zdziwienie dziennikarzy Komputer ŚWIATA, gdy okazało się, że jest inaczej (patrz opisy na stronach 66 – 69).

Udając się do hipermarketu po program czy grę, lepiej zasięgnijmy informacji u znajomych lub w fachowych czasopismach recenzujących dostępne w sklepach oprogramowanie. Raczej nie czekajmy na radę sprzedawcy – jak wskazują doświadczenia Komputer ŚWIATA, można się na niej srogo zawieść. Często tylko znalezienie osoby zatrudnionej w dziale z oprogramowaniem, notabene właśnie po to, by nam pomóc i doradzić, graniczy z cudem. Na szczęście istnieją również sklepy, które znają hasło – klient nasz pan.



Gdy Komputer ŚWIAT prosił o demonstrację na komputerze, sprzedawca zgodził się rozpakować jedynie ten program

## Co to właściwie jest...

### DVD

Ang. Digital Versatile Disc – cyfrowa płyta uniwersalna. Nośnik danych, który przypomina krążek CD, ale charakteryzuje się parokrotnie większą pojemnością. Płyty DVD odtworzone mogą zostać tylko w napędzie DVD.

### napęd CD-ROM

Napęd umożliwiający komputerowi odczytywanie płyt CD-ROM, CD, CD-R, CD-RW.

### FPP

Ang. First Person Perspective – perspektywa pierwszej osoby. Sposób przedstawiania świata w grach komputerowych polegający na tym, iż gracz obserwuje akcję oczami jej głównego bohatera. Ten sposób prezentacji najczęściej spotykany jest w strzelaninach 3D i w grach RPG.

### TPP

Ang. Third Person Perspective – perspektywa trzeciej osoby. Sposób przedstawiania bohatera trójwymiarowych (3D) gier komputerowych, polegający na ustawianiu wirtualnej kamery w niedalekiej odległości za jego plecami.

### PDF

Ang. Portable Document Format – format dokumentu przenośnego. Format dokumentów tworzonych w programie Adobe Acrobat. Zapisywane w nim są wszystkie elementy wydrukowanego dokumentu, a więc tekst i grafika. Pliki w formacie PDF znaleźć można często na płytach CD-ROM, dołączone do naszych programów; zawierają najczęściej ilustrowane podręczniki użytkownika. Do obejrzenia PDF można użyć darmowej aplikacji Acrobat Reader.



# Auchan

W sklepie Auchan w dziale z programami nie wprowadzono podziału tematycznego. Podobnie jak w innych marketach – było bardzo dużo gier, a tylko jeden regalik z innymi programami. Poprosiliśmy sprzedawców o radę przy wyborze oprogramowania. Sympatyczna pani bardzo chciała pomóc. Choć dużo mówiła, widać było jednak, że nie czuła się w tematyce komputerowej nazbyt pewnie. Proponowała encyklopedie i programy do nauki języka angielskiego. Na pytanie o gry strategiczne poleciła Settlers oraz Alien vs Predator 2. Nie dała się przekonać, że ten drugi program to zręcznościówka, utrzymując, że jest to gra strategiczna z elementami mitologicznymi. W promocji nie było wówczas żadnych aplikacji, ale sprzedawczynie zapewniała, że były



i będą – radziła, by sprawdzać to w specjalnej gazetce Auchan dostępnej w dziale obsługi klienta przy wejściu. Dowiedzieliśmy się też, że zakupiony towar można zwracać w ciągu siedmiu dni od daty zakupu. Także wtedy, gdy program po prostu nam się nie podoba. Jak działają aplikacje, można obejrzeć niestety dopiero w domu – w sklepie nie było stanowiska z komputerem.

Nie najgorsze wrażenie z pierwszego sklepu Auchan popsuł trochę sprzedawca obsługujący stoisko w innym supermarkecie z tej rodziny. Na nasze pytania odpowiadał nieodmiennie – nie znam tego programu. Był zniecierpliwiony. Oświadczył również, że nie można oddawać kupionego oprogramowania. Wyrażnie zaskoczyła go informacja, że w innym sklepie tej sieci jest to możliwe.

**Przedstawienie najlepiej sprzedających się programów może pomóc w wyborze**



Możliwość zwrotu oprogramowania (nie w każdym sklepie)

Brak możliwości obejrzenia programu  
Zdarzają się niemili sprzedawcy



# Carrefour

Stoisko z programami komputerowymi, które odwiedziliśmy, zajmowało osiem sporych regałów. Zawartość półek została opisana, ale podział nie był zbyt precyzyjny (w dziale Edukacja umieszczono na przykład całą masę gier różnych gatunków), co może dezorientować klientów. Osoby obsługujące trzeba było szukać z pomocą

pracownika innego działu. Na nasze pytanie o promocje, sprzedawca na stoisku natychmiast wskazał kosz pełen najtańszych starych gier – a przecież Komputer ŚWIAT nie o to pytał. Sprzedawca zaprezentował więc grę Z Steel Soldiers. Twierdził, że jeszcze niedawno kosztowała sporo ponad 100 złotych, a teraz można ją kupić za 99 złotych,



**Reporter Komputer ŚWIATA został poinformowany telefonicznie, że promocji brak. Po naleganiu sprzedawca zajrzał jednak na stoisko i powrócił z informacją, że jedna gra w istocie jest w promocji**

podkreślając, że towary Li-compu (dystrybutor) są w Carrefourze tańsze. Komputer ŚWIAT dowiedział się

później, że gra Z Steel Soldiers od początku kosztowała 99 złotych – najwyraźniej sprzedawcy coś się pomyliło. Poprosiliśmy o radę, co kupić. Sprzedawca uśmiechnął się porozumiewawczo i zasugerował, by... pójść na Batorego (tam mieści się warszawska

legalnej sprzedaży pirackiego oprogramowania – przyp. red.). Zaproponował jeszcze kilka gier, między innymi zręcznościówkę Max Payne. Chociaż ta gra wymaga procesora P450, zapewniał, że zadziała na P300. Niestety, nie można było obejrzeć żadnego programu w sklepie. W dodatku nie można liczyć na zwrot gotówki, jeżeli aplikacja się nie spodoba. Tak samo było w drugim odwiedzionym Carrefourze. Sprzedawca uzasadniał to tym, że każdy chciałby dostać zwrot pieniędzy po wypaleniu krążka.

Brak wyraźnych zalet

Niska kompetencja sprzedawców  
Brak możliwości obejrzenia i zwrotu oprogramowania  
Pudełka programów często zniszczone przez ochronne taśmy





## E. Leclerc

**W** pierwszym odwiedzo-  
nym E. Leclerc stoisko  
z grami było skromne – trzy  
regały. Nie można było ani  
obejrzyć programu, ani go  
zwrócić, gdyby się nie spodo-  
bał. Na pytanie o promocje  
sprzedawczyni wskazała kosz  
z tanimi grami. Redaktorzy  
poprosili o radę, co kupić dla

naszego piętnastoletniego  
siostrzeńca. Pani przyznała,  
że nie zna gier i losowo wy-  
bierała pozycje z półki, ra-  
dząc, by rozmawiający z nią  
reporter Komputer ŚWIATA  
sam przeczytał opisy na pu-  
dełkach. Z programów edu-  
kacyjnych również nie mogła  
wskazać nic dla piętnastolat-

ka, twierdząc, że są tylko apli-  
kacje dla młodszych dzieci –  
a na półce za jej plecami sta-  
ły encyklopedie multimedial-  
ne i programy do nauki języ-  
ków! Redaktorzy pogrzebali  
jeszcze w ogromnym koszu  
z tanimi programami pod  
szyldem Od 9,90 zł. Nie  
na każdym pudełku były ceny  
– z wieloma trzeba było iść  
do specjalnego czytnika ko-  
dów kreskowych, oddalone-  
go od stoiska z programami.



Ładne stoisko, ale niestety sprzedawczyni nie okazała się dobrze  
przeszkolona na temat sprzedawanych artykułów

W drugim E. Leclerc  
w głównej sali były dwa ma-  
łe stoiska z programami.  
Sprzedawca obsługujący  
jedno z nich stwierdził, że  
się nie zna i odesłał dzienni-  
karza do stoiska poza  
główną salą. Tam polecono  
nam Edu-ROM-y (progra-  
my edukacyjne firmy YDP),  
choć nie potrafił na ich te-  
mat wiele powiedzieć. Nie  
umiał zresztą nic powiedzieć  
o innych programach, nawet

o grach. Poinformował nas,  
że rozpakowanych przez  
klienta aplikacji nie moż-  
na zwracać.

Brak wyraźnych zalet

- Niska kompetencja sprzedawców
- Brak możliwości obejrzenia i zwrotu otworzonego oprogramowania



W jednym z salonów Empiku na monitorze i na dużym ekranie  
wyświetlano demo 49 gier z oferty sklepu. Nie można jednak było  
obejrzyć dowolnie wybranego programu

## Empik

**W** Empiku Komputer  
ŚWIAT znalazł kilka  
specjalnie zorganizowanych  
promocji. Podkreślone było,  
że dotyczą one tylko salonu  
Empik. Na przykład dwa  
różne kursy angielskiego  
LangMaster na 21 płytach  
CD-ROM kosztowały w pa-  
kiecie 269 złotych – o 99 zło-

tych taniej niż osobno. Ku-  
pując natomiast program Pa-  
norama firm za 59 złotych,  
dostajemy za darmo trzy do-  
bre gry komputerowe. To do-  
datkowo zachęca do zakupu.  
Stoisko z programami jest  
ogromne – wiele, wiele rega-  
łów. Obsługujących je było  
kilku, więc nie trzeba było  
czekać na pomoc. Komputer  
ŚWIAT odwiedził także je-  
den z mniejszych salonów  
Empiku. Przy stoisku nie by-  
ło nikogo, ale łatwo odnaleź-  
liśmy sprzedawcę na zaple-  
czu. W odpowiedzi na pyta-  
nie o programy językowe  
wskazał kilka, podkreślając  
różnice między kursami  
a materiałami uzupełniający-  
mi. Zapytany o to, który  
z dwóch kursów jest lepszy,  
przyznał, że jednego z nich  
nie oglądał. Można było na-  
tomiast obejrzeć program na  
miejscu. Sprzedawca wyswo-  
bodził 21 płyt CD LANG-  
Master z pudełka. Miał trud-  
ności z obsługą aplikacji, ale

raczej z winy... jej autorów  
(Komputer ŚWIAT pisał  
o tym programie w numerze  
7/00). W sprawie gier sprze-  
dawca również potrafił dora-  
dzić (pytał o model kompu-  
tera, na którym gra ma dzia-  
łać). Zapewnił też, że salony  
Empiku w ramach programu  
Bezpieczne zakupy pozwala-  
ją na zwrot aplikacji w ciągu  
trzech dni od daty zakupu.  
Komputer ŚWIATOWI po-  
dobało się także, że progra-  
my zostały szczegółowo po-  
klasyfikowane (na przykład  
gry 03 (65) FPP i TPP), co ułatwia znalezienie  
potrzebnego tytułu.

- Możliwość obejrzenia oprogramowania
- Możliwość zwrotu oprogramowania
- Fachowa obsługa i promocje
- Duży wybór programów

Brak wyraźnych wad





Opakowane w dodatkowo taśmę zabezpieczającą przed ich otwarciem kolorowe pudełka tracą na atrakcyjności



## Géant

**N**a początku Komputer ŚWIAT zapytał o specjalne promocje. Dowiedział się, że ich nie ma, choć nad kilkoma programami wywieszono szyld z napisem Promocja. Tylko w niektórych wypadkach obniżone

ceny rzeczywiście były okazyjne. Napotkany ekspedient miał ochotę skierować reportera do innego, bardziej kompetentnego sprzedawcy, który miał pojawić się w sklepie za... godzinę. W końcu jednak zgodził się sam pomóc. Jako grę dla piętnastolatka polecił zręcznościówkę Evil Twin, choć nie bardzo wiedział, o co w niej chodzi. Zaproponował, że zademonstruje ją na stojącym przy stoisku komputerze, gdyż jest już tam zainstalowana. Mówił mało, mając nadzieję, że obraz zastąpi braki jego wiedzy. Według sprzedawcy, kupionego programu nie można zwracać, gdyż klient mógłby go nielegalnie skopiować.

W drugim Géant sprzedawca, chociaż był zaskoczony prośbą o zademonstrowanie polecanej przez niego aplikacji Let's Draw, pozwolił zobaczyć, jak program działa. Podczas instalacji niezbędnego kodu szu-

kał niczym w pirackim oprogramowaniu... na płycie. Próba zaś znalezienia kodu w pliku **05-0-051 PDF**, za pomocą Wordpada (edytor tekstu z Windows) doprowadziła do zawieszenia się komputera. W końcu okazało się, że wystarczy wpisać losowy ciąg znaków. Aplikacja była po angielsku, o czym nas nie powiadomiono. Droższego programu sprzedawca nie chciał rozpakować, tłumacząc, że nie może otworzyć oryginalnego opakowania. W tym sklepie można zwracać programy w ciągu pięciu dni od daty ich zakupu.

Możliwość zwrotu programu (nie w każdym sklepie)

Niska kompetencja sprzedawców  
Pudełka programów zniszczone przez ochronne taśmy

## Hit

**D**o Hitu raczej nie warto wybierać się po oprogramowanie. W pierwszym sklepie ekspedientka obsługująca stoisko z aplikacjami nie potrafiła wiele powiedzieć ani o proponowanych przez siebie grach, ani o promocjach w tym dziale. Pamiętała, że kiedyś jakieś były, ale nie wiedziała, czy wciąż trwają. Zapytana o możliwość zwrotu aplikacji, która z jakichś przyczyn nie podobałaby się nam, odpowiedziała, że można to uczynić, o ile program będzie oryginalnie zapakowany. Na słuszną uwagę dziennikarza Komputera ŚWIATA, że aby obejrzeć program, trzeba zdjąć zabezpieczającą go folię, stwierdziła, że w takim razie musi dokonać telefonicznej konsultacji. W jej wyniku okazało się, że oprogramowania zwracać nie można. Cze-



Odwiedzone stoisko z oprogramowaniem w Hicie prezentowało się efektownie, ale wiele w nim Komputer ŚWIAT nie znalazł



Możliwość zwrotu oprogramowania

Niska kompetencja sprzedawców  
Mały wybór oprogramowania

goś zupełnie innego dowiedzieliśmy się natomiast, dzwoniąc do tego samego Hitu później. Najwyraźniej nie wszyscy są dobrze poinformo-

wani. Lepiej więc na wszelki wypadek zapytać o to samo kilku różnych sprzedawców w tym supermarkecie. Komputer ŚWIATOWI obiecano, że

sprzedawcy zostaną pouczeni. Trzymamy za słowo.

W drugim Hicie obsługująca stoisko sprzedawczyni od razu sama przyznała, że nie

zna się na programach, gdyż dzisiaj wyjątkowo zastępuje ona właściwego i kompetentnego sprzedawcę z tego działu. Gdy dziennikarz Komputer ŚWIATA spytał, czy na miejscu można obejrzeć aplikację, którą zainteresowany jest klient, a potem ewentualnie ją zwrócić, gdy po zakupie stwierdzimy, że jednak nam nie odpowiada, odesłała go do serwisu. Poprosiliśmy, aby zadzwoniła do serwisu. Pani uczyniła to, ale nie chciała sama rozmawiać. W rozmowie telefonicznej Komputer ŚWIAT uzyskał informacje inne niż we wcześniej odwiedzone Hicie – oprogramowanie można zwrócić w terminie do dwóch tygodni, a każdy program można obejrzeć na miejscu w komputerze przy stoisku. Informację o dwutygodniowym okresie zwrotu Komputer ŚWIAT potwierdził – obowiązuje ona ponoć we wszystkich supermarketach tej sieci.





## Makro Cash and Carry

**M**akro Cash nie jest typowym ogólnodostępnym supermarketem. Aby móc wejść do tego sklepu, należy okazać specjalną kartę, którą otrzymać może jedynie osoba prowadząca działalność gospodarczą.

Na stoisku z programami (osiem koszy i jeden regał) jest sporo taniego, często przecenionego oprogramo-

wania, ale brakuje najnowszych superhitów. Sprzedawca na pytanie, co poleca z gier strategicznych, zaproponował znanego przedstawiciela tego gatunku Heroes of Might and Magic 3. Dalej jednak zaczął już wprowadzać dziennikarza Komputer ŚWIATA w błąd, proponując gry Crusaders of Might and Magic (zręczno-

ściowa gra akcji) i Might and Magic VIII (klasyczna gra z gatunku RPG). W ciekawy sposób scharakteryzował ten ostatni program: To też strategia, tylko łagodniejsza. Komputer ŚWIAT nie zrozumiał, na czym ta łagodność polega, bo krwi jest w MM VIII co niemiara. Od bardzo zajętego kierownika działu udało się z kolei wydobyć in-

formację, że nie można ani oddawać, ani wymieniać programów (bo to jest hurtownia). Jeżeli chcemy wymienić aplikacje, to należy udać się do Media Marktu – dowiedział się reporter Komputer ŚWIATA. Oferta drugiego Makro Casha była podobna. Specjaliści od oprogramowania nie było, ale napotkany przez dziennikarza Komputer ŚWIATA inny sprzedawca zaoferował swoją pomoc. Nie potrafił jed-

nak wiele doradzić. Zapytany natomiast o promocje oprogramowania, odparł, że takowych nie ma.

Niskie ceny

- Nieduży wybór oprogramowania
- Niska kompetencja sprzedawców
- Brak możliwości obejrzenia i zwrotu otworzonego oprogramowania

Stoisko z programami w Makro Cash nie jest bogate, ale może skusić niskimi cenami



## Media Markt

**M**edia Markt to sklep, w którym sprzedaje się jedynie artykuły związane z elektroniką. Ma duży (kilka ogromnych regałów) dział z posegregowanym tematycznie oprogramowaniem (tylko oprogramowanie erotyczne nie ma swojego działu i gościnnie występuje w działach:

hobby, kliparty oraz nauka języków). Wiele programów

było dostępnych w promocjach, na przykład English Translator 2 kosztował 259 złotych (a nie 299 złotych), a Atlas ŚWIATA firmy Cartall – 64,90 złotego (a nie – 79

oraz IŁ-2 z CD Projektu). Komputer ŚWIAT dowiedział się, że firma Media Markt kupiła cały polski nakład gry IŁ-2 na wyłączność do końca czerwca.

uki języka i dostaliśmy w prezencie demo tego programu (niestety, nie było dem innych aplikacji). Drugi Media Markt także zrobił na nas bardzo dobre wrażenie: wiele stoisk pełnych najrozmaitszych programów, kilka stanowisk komputerowych z popularnymi grami do wypróbowania i fachowa obsługa na miejscu, choć sprzedawca nie ustrzegł się kilku błędów. Na przykład twierdził, że English+ One Pack i English+ Super Pack to nie mające z sobą nic wspólnego programy.

- Fachowa obsługa i promocje
- Duży wybór oprogramowania
- Materiały demonstracyjne

- Brak możliwości obejrzenia każdego programu na miejscu
- Niejasne warunki zwrotu programu (wymagana rozmowa z kierownikiem działu)



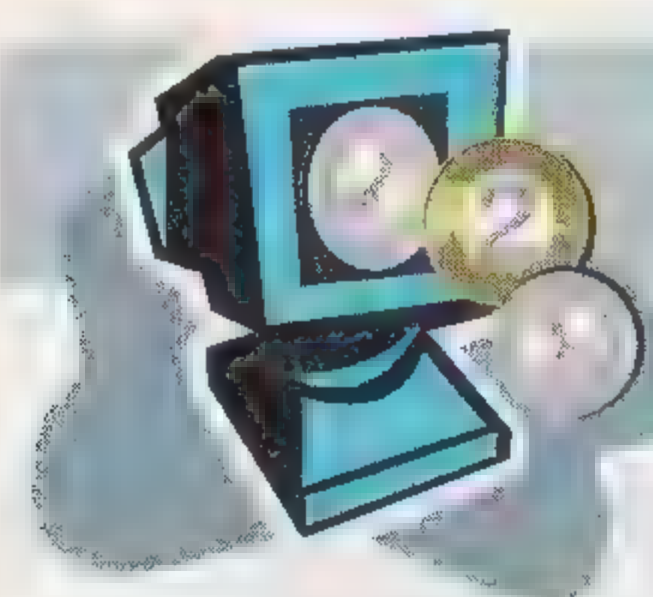
W Media Markcie znajdziemy wiele atrakcyjnych promocji oprogramowania. Jest w czym wybierać



złotych). Okazało się także, że w Media Markcie można nabyć programy, na sprzedaż których firma ta uzyskała okresową wyłączność. Były to gry Rainbow 6 firmy Play-It

Sprzedawcy nie trzeba było szukać – był na miejscu. Potrafił też oprowadzić nas po stoisku i udzielić rad. Pytaliśmy o możliwość obejrzenia w sklepie aplikacji do na-





**Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych**

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)
<b>Komputery - całe zestawy</b>				<b>Monitory</b>				<b>Karty muzyczne</b>			
<b>Format</b>	Procesor Intel Celeron 1,0 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 20 GB, karta graficzna Riva TNT 32 MB AGP, karta muzyczna zintegrowana, napęd CD-ROM 52x, faksmodem 56k, mysz, klawiatura, MS Windows Me PL	Format	2323	<b>Samsung</b>	551s 15"	Ultramedia	487	<b>Creative Labs</b>	Sound Blaster 128	Ultramedia	56
<b>Compaq</b>	Procesor Intel Celeron 1,1 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 20 GB, karta graficzna zintegrowana, karta muzyczna zintegrowana, napęd CD-ROM 48x, mysz, klawiatura, karta sieciowa, MS Windows 98 PL	Vobis	2678	<b>LG</b>	StudioWorks 563N 15"	Ultramedia	493	<b>Genius</b>	Live Maker 5+1	Sirius	90
<b>Highscreen</b>	Procesor AMD Athlon XP 1600 1,4 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 40 GB, karta graficzna GeForce 2 MX 200 64 MB AGP, karta muzyczna zint., napęd CD-RW 16/10/32x, faksmodem 56k, mysz, klawiatura, MS Windows Me PL	Vobis	3299	<b>Samsung</b>	755DF 17"	Ada	950	<b>Media Forte</b>	Theatre Xtreme 5.1 FM	Sirius	159
<b>Ultramedia</b>	Procesor AMD Athlon 1,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, karta graficzna GeForce 2 MX 400 64 MB AGP, karta muzyczna Sound Blaster Live Player 5.1, napęd DVD-ROM 16x, mysz, klawiatura, MS Windows Me PL	Ultramedia	3300	<b>CTX</b>	EX700F 17"	Sirius	959	<b>Creative Labs</b>	SB Audigy Platinum Box	Ada	886
<b>Optimus</b>	Procesor Intel Pentium 4 1,4 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, karta graficzna GeForce 2 MX 200 64 MB AGP, karta muzyczna SB Live Player 5.1, napęd CD-RW 16/10/48x, faksmodem 56k, mysz, klawiatura, MS Windows Me PL	Optimus	4199	<b>Highscreen</b>	MS 1797DX 17"	Vobis	1049	<b>Procesory</b>			
<b>Laptopy</b>				<b>Philips</b>	109P20 19"	Lorien	1841	<b>Intel</b>	Celeron 1000 MHz	Adder	309
<b>Toshiba</b>	Satellite Pro 4600, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 700 MHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 10 GB, napęd DVD-ROM 8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, mysz, klawiatura, MS Windows Me	Vobis	5555	<b>Sony</b>	CPD-G420 19"	Lorien	2588	<b>AMD</b>	Athlon 1000 MHz	Sirius	389
<b>Aristo</b>	9550, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Pentium III 850 MHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd DVD-ROM 8x, faksmodem 56k, k. sieciowa, mysz, klawiatura, MS Windows Me	Comes	7430	<b>Drukarki atramentowe</b>				<b>Intel</b>	Celeron 1200 MHz	Sirius	429
<b>Hewlett-Packard</b>	XE3, wyświetlacz 14" TFT, procesor Intel Pentium III 850 MHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 20 GB, napęd DVD-ROM 8x, faksmodem 56k, karta sieciowa, mysz, klawiatura, MS Windows 98 PL	Vobis	7999	<b>Lexmark</b>	Z22	Lorien	186	<b>AMD</b>	Athlon 1200 MHz	Sirius	469
				<b>Epson</b>	C60	B&P System	443	<b>AMD</b>	Athlon 1400 MHz	B&P System	527
				<b>Lexmark</b>	Z53	B&P System	474	<b>Intel</b>	Pentium 4 1,4 GHz	Sirius	574
				<b>Canon</b>	S400	Sirius	479	<b>AMD</b>	Athlon XP 1600+ 1,4 GHz	Sirius	599
				<b>Canon</b>	S450	Sirius	519	<b>Intel</b>	Pentium III 1,1 GHz	Ultramedia	671
				<b>HP</b>	DeskJet 960C	Sirius	569	<b>AMD</b>	Athlon XP 1800+ 1,5 GHz	Ultramedia	845
				<b>HP</b>	DeskJet 990Cxi	B&P System	1242	<b>Intel</b>	Pentium 4 1,7 GHz	Ada	900
				<b>Drukarki laserowe</b>				<b>Intel</b>	Pentium 4 2,0 GHz	Adder	1799
				<b>Minolta</b>	PagePro 1100L	Vobis	999	<b>Pamięci</b>			
				<b>Panasonic</b>	KXP-7100	Sirius	1179	-	DIMM 128 MB /133	Sirius	119
				<b>Borther</b>	HL-1250	Lorien	1439	<b>Kingston</b>	DDR 128 MB /266	Lorien	166
				<b>HP</b>	LaserJet 1220	TTS	2032	<b>Kingston</b>	RIMM 128 MB /800	Ultramedia	235
				<b>Skanery</b>				-	DIMM 256 MB /133	Sirius	249
				<b>Plustek</b>	OpticPro P12	Ada	320	<b>Kingston</b>	DDR 256 MB /266	Lorien	308
				<b>Microtek</b>	ScanMaker 4600	Sirius	544	<b>Kingston</b>	RIMM 256 MB /800	Ultramedia	481
				<b>Agfa</b>	SnapScan e40	Sirius	694	<b>Oprogramowanie</b>			
				<b>HP</b>	ScanJet 5370C	Vobis	999	<b>Microsoft</b>	Windows Me PL Uakt.	Vobis	299
				<b>Napędy CD-ROM</b>				<b>Microsoft</b>	Windows 2000 PL Uakt.	Adder	610
				<b>AOpen</b>	52x	Sirius	129	<b>Microsoft</b>	Windows XP Pro PL Uakt.	Adder	664
				<b>Samsung</b>	52x	Ada	129	<b>Corel</b>	CorelDRAW! 9.0 PL Uakt.	Sirius	794
				<b>LG</b>	52x	TTS	131	<b>Microsoft</b>	Office XP Std. PL Uakt.	Adder	1240
				<b>Acer</b>	50x	Sirius	164	<b>Myszy</b>			
				<b>Napędy DVD-ROM</b>				<b>Dexxa</b>	Serial	Sirius	9
				<b>Samsung</b>	16x	Ada	252	<b>Media-Tech</b>	MT-104	Adder	11
				<b>LG</b>	16x	B&P System	280	<b>A4-Tech</b>	WWW 15	Sirius	29
				<b>NEC</b>	16x	Adder	294	<b>Logitech</b>	Cordless Wheel	Adder	72
				<b>Toshiba</b>	16x	Adder	305	<b>Kamery internetowe</b>			
				<b>Nagrywarki CD-RW</b>				<b>Logitech</b>	QuickCam Express USB	Ada	112
				<b>LG</b>	16/10/40x	Ada	373	<b>Trust</b>	SpaceCam 100 USB	B&P System	208
				<b>Teac</b>	24/10/40x	B&P System	471	<b>Creative Labs</b>	WebCam Go Plus USB	B&P System	573
				<b>Yamaha</b>	20/10/40x	Adder	510	<b>Głośniki komputerowe</b>			
				<b>Plextor</b>	24/10/40x	Ultramedia	642	<b>Creative Labs</b>	SBS35	Ada	60
				<b>Faksmodemy</b>				<b>Trust</b>	SoundWave 1000	B&P System	221
				<b>Pentagram</b>	Omen 56i PCI wew.	Ada	53	<b>Creative Labs</b>	DTT 2200	Adder	400
				<b>Zoltrix</b>	Aquila 56k PCI wew.	Sirius	108	<b>Creative Labs</b>	Inspire 5300	Ada	582
				<b>Zoom</b>	PCI 56k V.92 wew.	Sirius	139	<b>Dyski twarde</b>			
				<b>Pentagram</b>	Shadow 56X 56k zewn.	Adder	345	<b>Maxtor</b>	20 GB (5400)	Adder	349
				<b>Karty graficzne</b>				<b>Seagate</b>	40 GB (5400)	Sirius	379
				<b>ATI</b>	Radeon 32 MB VE AGP OEM	Adder	320	<b>Seagate</b>	40 GB (7200)	Ada	430
				<b>Matrox</b>	G550 32 MB DH TV AGP	Ada	507	<b>Maxtor</b>	60 GB (7200)	Adder	595
				<b>Asus</b>	V7700 GF2 GTS 32 MB AGP	Lorien	551	<b>Seagate</b>	80 GB (7200)	Sirius	779
				<b>Creative Labs</b>	GF3 TiT.500 64 MB AGP	Sirius	1619	<b>Zasilacze awaryjne (UPS-y)</b>			
				<b>Karty telewizyjne</b>				<b>Ever</b>	500VA	Sirius	299
				<b>Prolink</b>	PV-BT878P	Ada	180	<b>APC</b>	Back 350VA	Ada	315
				<b>AverMedia</b>	TV Studio	Sirius	269	<b>Fideltronik</b>	700VA	Adder	435
				<b>AverMedia</b>	Capture TV	Adder	305				

→ pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, → wzrost ceny, → spadek ceny

### Telefony i adresy WWW firm komputerowych

Ada Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl • Adder Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl • APN Promise Warszawa tel. (022) 6549064 www.promise.com.pl • B&P System Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl • ComDis Gliwice tel. (032) 2794955 www.comdis.com.pl • Comes Wrocław tel. (071) 3735486 www.comes.com.pl • Compact Białystok tel. (085) 7446312 www.compact.pl • FF Computers Białsko-Biała tel. (033) 8185599 www.ffcomp.com.pl • Format Warszawa tel. (022) 6254009 www.format.com.pl • Intra trade Warszawa tel. (022) 6322266 www.intra-trade.com.pl • Karen Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl • Lorien Warszawa tel. (022) 6545070 • Media Markt Czeladź tel. (032) 7639928 Częstochowa tel. (034) 3670144 Łódź (042) 6773100 Warszawa tel. (022) 7711100 www.mediamarkt.pl • Multimedia Vision Warszawa tel. (022) 8435481 www.multimedia.com.pl • Optimus Nowy Sącz tel. (018) 4440500 www.sklep.optimus.pl • PTR Warszawa tel. (022) 8407340 www.ptr.pl • Scientific Warszawa tel. (022) 6448558 www.scientific.com.pl • Simmtech Białystok tel. (085) 7446721 www.simmtech.pl • Sirius Computers Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl • TTS Company Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl • Ultramedia Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl • Vobis Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl

Aktualizacja: 30 stycznia 2002



# DOSKONAŁE GRY ZA POŁOWĘ CENY!

## FAJNA CENA!

TERAZ WIELKIE HITY ZA 49.90!

Po takiej naklejce poznasz naszą serię.

JUŻ W  
SPRZEDAŻY!



JUŻ W  
SPRZEDAŻY!  
POLSKA  
PREMIERA  
W SERII FAJNA  
CENA!



### EKSKLUZYWNE WYDANIE - PRZYSTĘPNA CENA

W serii „Fajna cena” kupisz także:



FAJNA CENA TO SERIA GIER, W KTÓREJ MOŻESZ KUPIĆ NAJWIĘKSZE HITY NAWET ZA POŁOWĘ CENY (49.90). CO NAJWAŻNIEJSZE KUPUJĄC GRĘ Z SERII FAJNA CENA DOSTAJESZ GRĘ WYDANĄ DOKŁADNIE TAK JAK NORMALNA EDYCJA. JEDYNĄ RÓŻNICĄ JEST NAKLEJKA Z NAZWĄ NASZEJ SERII, KTÓRĄ MOŻESZ ŁATWO ODKLEIĆ.

ZAMÓW JUŻ DZIŚ  
(0-22) 519 69 69  
www.wirtualny.com.pl

www.cdprojekt.info  
TWOJE ŹRÓDŁO INFORMACJI

PROFESJONALNE POLSKO-JERZYKOWE  
JEDYNOE I WYKŁUCZAJĄCE W POLSCE  
CDPROJECT

Wszystkie nazwy własne, logo i charakterystyczne elementy graficzne są zarezerwowane i należą do ich prawnych właścicieli. Wszelkie inne znaki towarowe i handlowe są zarezerwowane i należą do ich prawowitych właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Konieczne zażycie  
**www.cdprojekt.info**  
Informacje prosto  
ze źródła



# Zwycięzcy testów

W poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie

## Test sprzętu

### Zwycięzca testu mikrofonów

#### Zoltrix M-05

Dzięki równomiernej charakterystyce częstotliwościowej rejestrowana mowa jest wyraźna i zrozumiała. Elastyczne ramię mikrofonu ułatwia optymalne ustawienie urządzenia podczas nagrywania

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
<b>Drukarki atramentowe do 600 złotych</b>					
1	Xerox	DocuPrint M750	dobra	599	7/01
2	Lexmark	Z32	dobra	499	7/01
3	Lexmark	Z12	dobra	319	7/01
<b>Drukarki atramentowe do 1000 złotych</b>					
1	Epson	Stylus Color 880	dobra	899	9/01
2	Epson	Stylus Color 680	dobra	689	9/01
3	Hewlett-Packard	DeskJet 930C	dobra	749	9/01
<b>Dyski twarde</b>					
1	Samsung	SV4084H	dobra	472	21/01
2	Western Digital	WD 300 Caviar	dobra	479	21/01
3	Samsung	SP2002H	dobra	430	21/01
<b>Dżoystiki</b>					
1	InterAct	Cyclone FX Digital	bardzo dobra	257	20/01
2	Logitech	WingMan Force 3D	dobra	350	20/01
3	Rockfire	Dual Stick	dobra	53	20/01
<b>Gamepady</b>					
1	Logitech	Wingman Rumblepad	bardzo dobra	146	16/01
2	Genius	Maxfire G-08	bardzo dobra	29	16/01
3	X-technologies	Super Mito PC	dobra	40	16/01
<b>Głośniki komputerowe</b>					
1	Samsung	SMS-7631	bardzo dobra	115	1/02
2	Samsung	SMS-2100	dobra	165	1/02
3	Creative	SBS 35	dobra	95	1/02
<b>Karty dźwiękowe (do użytku domowego)</b>					
1	Terratec	Soundsystem 512i digital	dobra	310	14/01
2	Creative Labs	Sound Blaster Live! Player 5.1	dobra	369	14/01
<b>Karty dźwiękowe (dla wymagających)</b>					
1	Echo Digital Audio	Mia	bardzo dobra	1250	14/01
2	Terratec	Audiosystem EWX 24/96	bardzo dobra	1190	14/01
<b>Karty graficzne</b>					
1	ATI	Radeon VE	bardzo dobra	499	23/01
2	PixelView	GeForce2 MX Twin	bardzo dobra	419	23/01
3	Inno3D	GeForce2 MX400 32 MB	bardzo dobra	368	23/01
<b>Karty sieciowe</b>					
1	D-Link	DVE-550TX	bardzo dobra	224	14/01
2	Compex	ReadyLink Express 10/100	bardzo dobra	66	14/01
3	Xnet technology	3000 RPI	bardzo dobra	55	14/01
<b>Karty telewizyjne</b>					
1	ATI	TV Wonder	dobra	325	24/01
2	Pinnacle	Studio PC TV-Pro	dobra	499	24/01
3	LifeView	Fly Video 2000 Stereo TV FM	dobra	365	24/01
<b>Kierownice komputerowe</b>					
1	Microsoft	Side Winder FF Wheel	bardzo dobra	675	11/01

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
<b>Kierownice komputerowe</b>					
2	Trust	Vibration FF Rally Master	bardzo dobra	250	11/01
3	Logitech	WingMan Formula Force GP	dobra	450	11/01
<b>Klawiatury</b>					
1	Logitech	Internet Navigator Keyboard	bardzo dobra	155	4/02
2	Chicony	Multimedia Keyboard KB-9805	bardzo dobra	89	4/02
3	BTC	9000A	bardzo dobra	89	4/02
<b>Komputery (tanie zestawy)</b>					
1	PTR	Wydajny	dobra	2500	26/01
2	Optimus S.A.	Optimus Young XC 1000 FM	dobra	2499	26/01
3	Format	Mega Junior	dobra	2493	26/01
<b>Krażki CD-R</b>					
1	EMTEC/BASF	CD-R 80 Extra	bardzo dobra	2,99	22/01
2	Akoss	CD-R Silver 80 min/700 MB	bardzo dobra	1,46	22/01
3	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	dobra	2,77	22/01
<b>Mikrofony</b>					
1	Zoltrix	M-05	dobra	14	5/02
2	Media-Tech	MT354	dobra	14	5/02
3	Altec	SR-M03	dobra	8	5/02
<b>Monitory 17-calowe</b>					
1	Samsung	SyncMaster 755DF	dobra	1499	10/01
2	Acer	P791G	dobra	1499	10/01
3	Miro	A1795F	dobra	1108	10/01
<b>Myszy bezprzewodowe</b>					
1	Logitech	Cordless MouseMan Optical	bardzo dobra	253	25/01
2	Logitech	Cordless Mouse	bardzo dobra	138	25/01
3	Dexxa	Wireless Optical Mouse	bardzo dobra	213	25/01
<b>Nagrywarki CD-RW</b>					
1	Creative Labs	CD-RW Blaster 12/10/32x	bardzo dobra	599	15/01
2	Teac	CD-W512E	bardzo dobra	629	15/01
3	Samsung	SW-212	bardzo dobra	499	15/01
<b>Napędy CD-ROM</b>					
1	NEC	CD-3002A	dobra	150	2/02
2	AOpen	CD-956E/AKH	dobra	154	2/02
3	Samsung	SC-152LEB	dobra	149	2/02
<b>Napędy DVD</b>					
1	Cyber Drive	DM126D	bardzo dobra	275	12/01
2	Pioneer	DVD-A05S	bardzo dobra	599	12/01
3	ASUS	DVD-E612	dobra	380	12/01
<b>Płyty główne pod procesory AMD</b>					
1	Shuttle	AK 11 ver. 2.2	bardzo dobra	485	17/01
2	Asus	A7V ver. 1.05	bardzo dobra	674	17/01
3	EpoX	8KTA3+ ver. 1.0	bardzo dobra	669	17/01
<b>Płyty główne pod procesory Intela</b>					
1	Soltek	SL-65EP	bardzo dobra	453	16/01
2	Asus	CUSL2-C ver. 1.02	bardzo dobra	630	16/01
3	MSI	815 EP Pro ver. 3	bardzo dobra	530	16/01
3	Abit	SA6R ver. 1.2	bardzo dobra	617	16/01
<b>Procesory</b>					
1	Intel	Pentium 4 1,5 GHz	dobry	3990	8/01
2	Intel	Pentium III 1000B	bardzo dobra	1400	8/01
3	AMD	Athlon 1000	bardzo dobra	990	8/01
<b>Skanery płaskie</b>					
1	Plustek	OpticPro U24	dobry	699	13/01
2	Agfa	SnapScan e40	dobry	850	13/01
3	Canon	CanoScan FB1210U	dobry	1149	13/01
<b>Translatory</b>					
1	Ectaco	EP586HT	bardzo dobra	1712	18/01
2	Ectaco	EFP630T	dobry	642	18/01
3	Ectaco	ML101	dostateczna	139	18/01
<b>Urządzenia wielofunkcyjne</b>					
1	Hewlett-Packard	PSC 950	dobry	1749	03/02
2	Hewlett-Packard	OfficeJet V40	dobry	1349	03/02



## Test programów

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
<b>Atlasy samochodowe</b>					
1	Cartall	Mapa Polski 2001 + Mapa Europy 2001	dobra	139	10/01
2	Microsoft	AutoRoute Express 2001	dobra	312	10/01
<b>Encyklopedie powszechne</b>					
1	Onet.pl SA	Multimedialna Encyklopedia Powszechna '02	bardzo dobra	99	3/02
2	deAgostini	Encyklopedia Omnia 2002	dobra	199	3/02
<b>Encyklopedie tematyczne</b>					
1	PWN	Encyklopedia multimedialna PWN - Technika	dobra	29	15/01
2	PWN	Encyklopedia pwn.pl - Ziemia	dobra	29	15/01
<b>Książki telefoniczne</b>					
1	PKT	Polskie Książki Telefoniczne na CD	dobra	189	3/01
2	Panorama Firm	Panorama Firm 2000	dobra	49	3/01
<b>Messengery</b>					
1	ICQ Inc.	ICQ 2000b	bardzo dobra	bezpłatny	17/01
2	sms-express.com Sp. z o.o.	Gadu-Gadu 4.5	dobra	bezpłatny	17/01
<b>Odtwarzacze CD</b>					
1	Clark Tisdale	CDMax 1.7.6	bardzo dobra	bezpłatny	2/01
2	Unlimited mind co.	CD Player Maximus 3.4	bardzo dobra	bezpłatny	2/01
<b>Pakiety biurowe</b>					
1	Microsoft	Office 2000 PL Professional	bardzo dobra	3611	4/01
2	Corel	WordPerfect Office 2000	dobra	2037	4/01
3	Sun Microsystems	StarOffice 5.2	dobra	610	4/01
<b>Programy antywirusowe</b>					
1	Symantec	Norton AntiVirus 2002	bardzo dobra	280	1/01
2	DialogueScience Ltd.	Dr. Web	bardzo dobra	219	1/01
3	Panda Software	Panda AntiVirus Platinum	bardzo dobra	165	1/01
4	Kaspersky Lab	Kaspersky AntiVirus Personal	bardzo dobra	238	1/01
<b>Programy do edycji wideo</b>					
1	Ulead	Ulead MediaStudio Pro 6.5	bardzo dobra	1980	2/02
2	Adobe	Adobe Premiere 6	bardzo dobra	3610	2/02
3	Pinnacle Systems GmbH	Pinnacle Studio 7	bardzo dobra	399	2/02
4	Ulead	Ulead VideoStudio 5	dobra	316	2/02
5	HDP Electronics	DigiLab 4	dobra	580	2/02
<b>Programy do nagrywarek</b>					
1	Ahead Software	Nero Burning Rom 5	bardzo dobra	OEM	25/01
2	Roxio	WinOnCD 3.8	bardzo dobra	OEM	25/01
<b>Programy do nauki języka angielskiego dla dorosłych</b>					
1	YDP	Inter@ktywny kurs języka Business English	dobra	249	19/01
2	Onet.pl	Język angielski w biznesie The Executive	dobra	99	19/01
<b>Programy do nauki języka angielskiego dla dzieci</b>					
1	Auralog	Tell Me More Kids - Regiony świata	dobra	99	19/01
2	Auralog	Tell Me More Kids - Miasto	dobra	99	19/01
3	Auralog	Tell Me More Kids - Zaczarowany dom	dobra	99	19/01
<b>Programy do nauki pisanja na klawiaturze</b>					
1	Nahlik Soft	Mistrz Klawiatury 1.0	dobra	49	9/01
2	AccuTech Polska	Accu Type 4	dobra	69	9/01
<b>Programy do nauki zachowania na drodze</b>					
1	WSiP	Klik uczę zasad ruchu drogowego	dobra	69	18/01
2	OPM	Zielone światło	dobra	59	18/01
<b>Programy do prowadzenia budżetu domowego</b>					
1	InsERT	Skarbnik	bardzo dobra	98	12/01
2	TIMSI	Moje Pieniądze 2001	bardzo dobra	140	12/01
<b>Programy do rozpoznawania tekstu</b>					
1	Caere	Recognita Plus 5.0	bardzo dobra	608	25/00
2	ABBYY	Fine Reader 4 Professional	dobra	1353	25/00
<b>Programy do projektowania ogródków</b>					
1	Sierra Home	Complete LandDesigner 6.0	dobra	600	8/01
2	Broderbund	Landscape Deluxe 3.0	dostateczna	600	8/01
<b>Programy do wróżenia</b>					
1	Artur Saulewicz	Biorytmy v. 2.3	dobra	bezpłatny	16/01
2	KaSIK	Runy nordyckie wersja 1.1	dostateczna	bezpłatny	16/01

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
<b>Programy do zarządzania adresami</b>					
1	Microsoft	MS Outlook 2000	bardzo dobra	2316	5/01
2	G DATA Software	Power Adres Manager	bardzo dobra	85	5/01
<b>Programy do zgrzowania plików MP3</b>					
1	Albert L. Faber	CDEX 1.40 beta 3	bardzo dobra	bezpłatny	14/01
2	MUSICMATCH	MUSICMATCH Jukebox 6.0	bardzo dobra	80	14/01
<b>Programy graficzne</b>					
1	Corel Corporation	Corel PHOTO-PAINT 9	bardzo dobra	2684	11/01
2	Jasc Software	Paint Shop Pro 7	bardzo dobra	636	11/01
<b>Programy faksowe</b>					
1	ComPol II	PC-Columbus	bardzo dobra	342	4/02
2	Symantec	WinFax Pro 10.0	bardzo dobra	383	4/02
3	ComPol II	WinTel 1.7.3	bardzo dobra	195	4/02
4	Microsoft	Windows XP Professional PL	bardzo dobra	bezpłatny	4/02
5	Red Rock	FaxNow! 2000	dobra	246	4/02
<b>Programy muzyczne</b>					
1	Propellerheads/Steinberg	Reason	dobra	999	26/01
2	Arturia	Storm Music Studio 1.5	dobra	650	26/01
3	Oskari Tammelin	Jeskola Buzz Digital Composer 1.25C (ME)	dobra	bezpłatny	26/01
4	Magix	Video&music maker 6	dobra	49	26/01
5	Techland	Future Beat 3D	dostateczna	30	26/01
6	Propellerheads/Steinberg	Rebirth.ONE	dostateczna	150	26/01
<b>Programy podatkowe</b>					
1	IPS	PITY '2000	bardzo dobra	bezpłatny	7/01
2	Varico	PITY	dobra	bezpłatny	7/01

## Internet



Zwycięzca testu bezpłatnych skrzynek pocztowych

### Poczta – Interia.pl

Ostatnie zmiany w serwisie pocztowym Interii poszły w dobrym kierunku. Serwis wygrał test z oceną bardzo dobrą

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
<b>Bezpłatne skrzynki pocztowe</b>					
1	Interia	http://poczta.interia.pl	bardzo dobra	-	5/02
2	Wirtualna Polska	http://poczta.wp.pl	dobra	-	5/02
3	o2.pl	http://mail.o2.pl	dobra	-	5/02
4	Gazeta.pl	www.gazeta.pl/poczta	dobra	-	5/02
<b>Strony WWW</b>					
1	Macromedia	Dreamweaver 4	bardzo dobra	1572	15/01
2	Cream Software	Pajaczek 2000 v 4.8.1	bardzo dobra	99	15/01
3	Adobe	GoLive 5.0	bardzo dobra	2314	15/01
<b>Programy FTP</b>					
1	GlobalSCAPE, Inc.	CuteFTP Pro 1.0	bardzo dobra	275	22/01
2	Rhino Software, Inc.	FTP Voyager 8.0	bardzo dobra	172	22/01
<b>Strony WWW</b>					
1	Wirtualna Polska	www.wp.pl	bardzo dobra	-	24/01
2	Interia	www.interia.pl	bardzo dobra	-	24/01
3	Onet.pl	www.onet.pl	bardzo dobra	-	24/01
4	Gazeta.pl	www.gazeta.pl	dobra	-	24/01
<b>Programy pocztowe</b>					
1	Microsoft	Outlook 2000	bardzo dobra	2684	8/01
2	Netscape/Sylaba	Kurier Poczty/Sylaba 4.7	bardzo dobra	bezpłatny	8/01
3	Microsoft	Outlook Express 5.5	bardzo dobra	bezpłatny	8/01
<b>Programy przeglądarek</b>					
1	Micosoft	Internet Explorer 6.0 PL	bardzo dobra	bezpłatny	2/02
2	Opera Software	Opera 6.0	bardzo dobra	bezpłatny	2/02
3	Netscape	Netscape 6.2	bardzo dobra	bezpłatny	2/02
4	Sylaba/Netscape	Sylaba Komunikator 4.7	dobra	bezpłatny	2/02



Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
<b>Strona główna</b>					
1	Filmweb.pl	www.filmweb.pl	bardzo dobra	-	18/01
2	Onet.pl	www.film.onet.pl	dobra	-	18/01
3	Stopklatka.pl	www.stopklatka.pl	dobra	-	18/01
<b>Strona główna</b>					
1	Gratka.pl	www.gratka.pl	celująca	-	23/01
2	Trader	www.trader.pl	bardzo dobra	-	23/01
3	Gazeta.pl	www.gazeta.pl/ogloszenia	bardzo dobra	-	23/01
<b>Strona główna</b>					
1	Polsat	www.polsat.com.pl	dobra	-	25/01
2	Telewizja Polska	www.tvp.com.pl	dobra	-	25/01
3	HBO	www.hbo.pl	dobra	-	25/01
<b>Sklepy internetowe</b>					
1	Wirtualny Sklep	www.ws.pl	celująca	-	7/01
2	EMPIK	www.empik.pl	celująca	-	7/01
3	Merlin	www.merlin.pl	celująca	-	7/01
<b>Wyszukiwanie informacji</b>					
1	Onet.pl - Szukaj	http://search.onet.pl	bardzo dobra	-	1/01
2	Altavista	www.altavista.pl	bardzo dobra	-	1/01

## Gry

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
<b>Gry dla dzieci</b>					
1	Nikita	Adaś i Pirat Barnaba 2	bardzo dobra	49	16/01
2	X-Ray	Kangurek Kao	bardzo dobra	49	16/01
3	Wanderlust Interactive Inc.	Na kłopoty Pantera	dobra	76	16/01
<b>Gry dla starszych dzieci</b>					
1	Topware	Puzzle Station	bardzo dobra	39	09/01
2	Empire Interactive	Sheep	bardzo dobra	99	09/01
<b>Gry online</b>					
1	Tenbit.pl	www.tenbit.pl	bardzo dobra	bezpłatny	23/01
2	Gierki na WP	www.gierki.wp.pl	bardzo dobra	bezpłatny	23/01
<b>Gry przygodowe</b>					
1	Funcom	Najdłuższa podróż	bardzo dobra	50	19/01
2	Cryo Interactive	Odyseja	bardzo dobra	76	19/01
3	Ubisoft	Głupki z kosmosu	bardzo dobra	49	19/01
<b>Gry sportowe</b>					
1	EA Sports	NBA Live 2001	bardzo dobra	119	14/01
2	EA Sports	NHL 2001	bardzo dobra	119	14/01
<b>Gry strategiczne</b>					
1	Microprose	Cywilizacja II: Próba czasu	bardzo dobra	79	11/01
2	Blue Byte	Settlers IV	bardzo dobra	99	11/01
3	Activision	Call To Power II	dobra	169	11/01
<b>Gry RPG</b>					
1	Interplay	MDK 2	bardzo dobra	79	12/01
2	Interplay	Giants: Obywatel Kabuto	bardzo dobra	30	12/01
<b>Gry o koniach</b>					
1	Nokia	Snake II	bardzo dobra	bezpłatny	8/01
2	Nokia	Space Impact	dobra	bezpłatny	8/01
<b>Managerzy sportowi</b>					
1	EIDOS	Championship Manager Sezon 01/02	dobra	139	4/02
2	Microprose	Grand Prix World	dobra	79	4/02
3	EIDOS	Championship Manager Sezon 00/01	dobra	139	4/02
4	M Group	Koszykówka Manager 2001	dobra	49	4/02
5	EA Sports	The F.A. Premier League Manager 2002	dobra	129	4/02
<b>Puzzle</b>					
1	Markus Oberhumer	PySol 4.20	bardzo dobra	bezpłatny	4/01
2	Goodsol Development	Pretty Good Solitaire 2k	bardzo dobra	110	4/01
<b>Strategie i logiczne</b>					
1	Vesa Halonen	Zetrix	dobra	bezpłatny	3/01
2	Bjorn Kallmark	Sokoban	dostateczna	bezpłatny	3/01

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
<b>Strona główna</b>					
1	TopWare Interactive	The Moon Project	bardzo dobra	70	21/01
2	Blue Byte Software	Battle Isle - The Andosia War	bardzo dobra	100	21/01
<b>Strona główna</b>					
1	PopTop Software	Tropico	bardzo dobra	99	25/01
2	Sierra	Zeus: pan Olimpu	bardzo dobra	129	25/01
3	Gold JoWood	Traffic Giant	bardzo dobra	30	25/01
<b>Strona główna</b>					
1	MKS	Demon Star	dobra	55	22/01
2	Jaibo	Outbreak	dobra	81	22/01
<b>Strona główna</b>					
1	Interplay	Freespace 2	bardzo dobra	79	2/01
2	Techland	Crime Cities	bardzo dobra	99	2/01
<b>Strona główna</b>					
1	Hasbro	Grand Prix 3	bardzo dobra	99	26/00
2	EA	F1 2000	dobra	79	26/00
<b>Strona główna</b>					
1	Codemasters	Colin McRae Rally 2.0	bardzo dobra	49	26/01
2	Warthog	Rally Championship Xtreme	dobra	99	26/01
<b>Strona główna</b>					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	dobra	195	18/01
2	EA	USAF	dobra	45	18/01
<b>Strona główna</b>					
1	Mindscape	Chessmaster 8000	dobra	129	7/01
2	ChessBase GmbH	Fritz 6.0	dobra	280	7/01

## Telekomunikacja

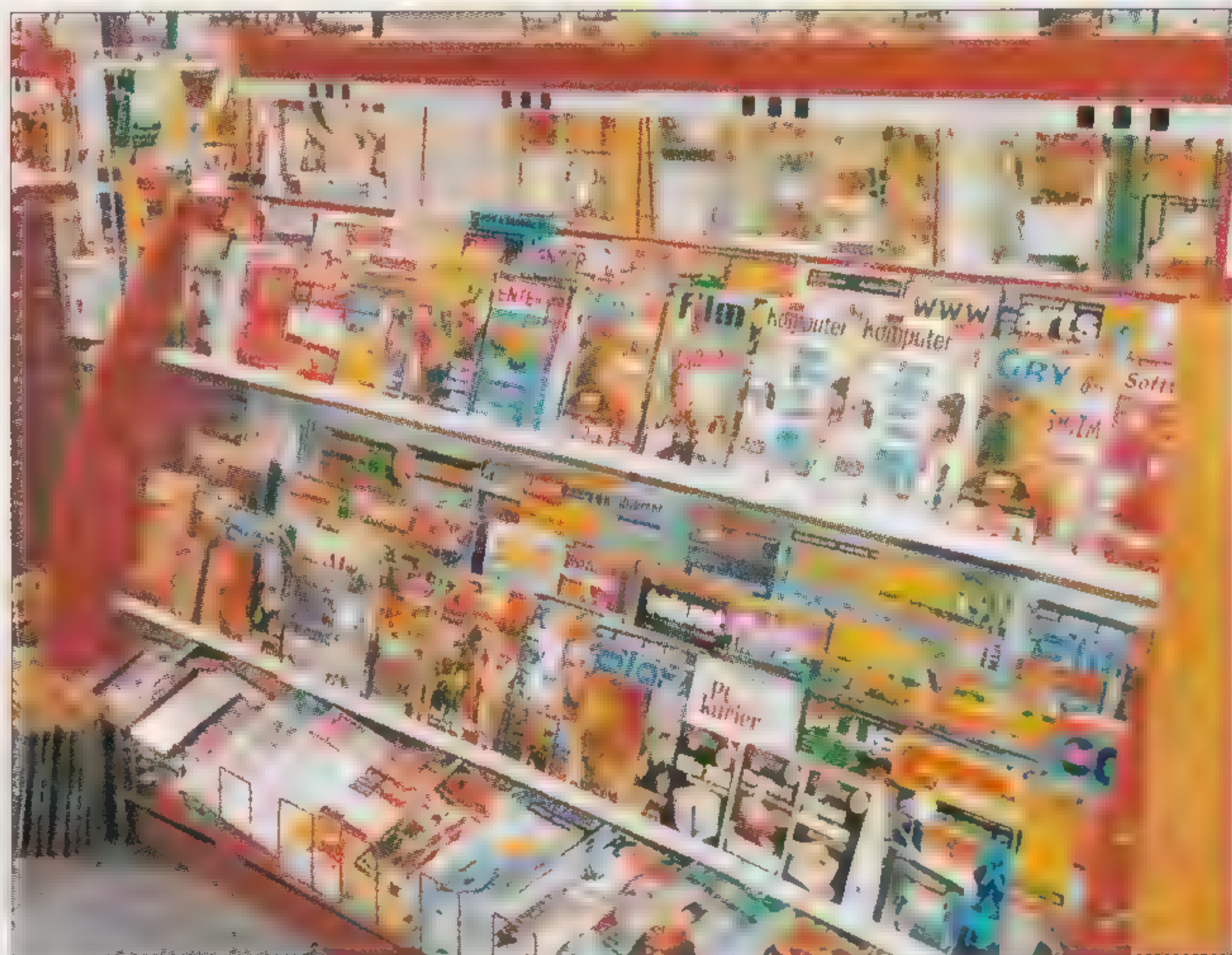
Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
<b>Telefony komórkowe</b>					
1	Siemens	S45	dobra	1585	3/02
2	Siemens	ME45	dobra	1585	3/02
3	Alcatel	One Touch 511	dobra	854	3/02
4	Philips	Azalls 288	dobra	792	3/02
5	Nokia	3330	dobra	1463	3/02
6	Ericsson	T29s	dobra	1219	3/02
<b>Telefony stacjonarne</b>					
1	Panasonic	KX-TS15PD-W	dobra	157	6/01
2	Veris	DERBY 100	dobra	112	6/01
3	CYFRAL	C-988	dobra	160	6/01

## Audio/Wideo/Foto

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
<b>Tanie aparaty cyfrowe</b>					
1	Olympus	C-860 L	dobra	1299	24/01
2	Kodak	DC215 Zoom	dobra	1449	24/01
3	Agfa	ePhoto CL18	dobra	660	24/01
<b>Aparaty cyfrowe</b>					
1	Sony	DSC-P30	dobra	1999	1/02
2	Olympus	Camedia C-200 Zoom	dobra	2300	1/02
3	Hewlett-Packard	PhotoSmart C618	dobra	2199	1/02
<b>Kamery internetowe</b>					
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	dobra	450	22/01
2	Logitech	QuickCam Web	dobra	345	22/01
3	Creative Labs	VideoBlaster WebCam Plus	dobra	220	22/01
<b>Radia samochodowe z magnetofonem</b>					
1	VDO Dayton	CR 2001	dobra	599	11/01
2	Panasonic	CQ-RD313N	dobra	599	11/01
3	Sony	XR-C2300R	dobra	599	11/01
4	Sony	KS-F353R	dobra	499	11/01



Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej



### Prasa w niezbach

Komputer ŚWIAT Twój Niezbędnik*	167 818
Komputer ŚWIAT (dwutygodnik)	132 565
Chip	99 041
PC WORLD Komputer	77 621
Enter	65 042
PC Format	19 704
WWW	13 716
PC Kurier	7716



Srednia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie styczeń-wrzesień 2001.  
\*pismo ukazuje się nieregularnie



Numer  
3/2002  
w kioskach  
od 13.02

#### Temat tytułowy

Recenzja gry Battle Realms  
- strategia czasu rzeczywistego

#### Tematy

Recenzje: Atlantis III, ZAX - Alien Hunter, Salt Lake City 2002, Gilbert Goodmate

#### Inne

Pełna wersja gry Theocracy

**Cena 7,50 zł (CD-ROM)**



Numer  
3/2002  
w kioskach  
od 11.02

#### Temat tytułowy

Dyski twarde

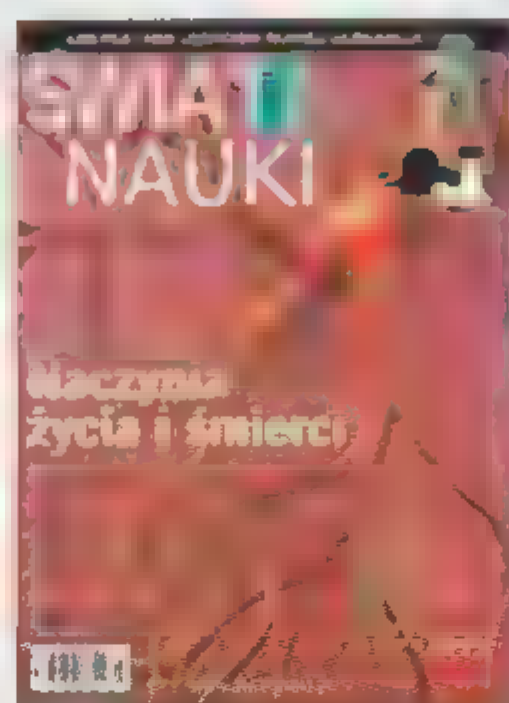
#### Tematy

Windows - Linux  
- przenoszenie dokumentów  
Notebooki - nie takie drogie  
Tunery telewizyjne

#### Inne

Na CD - Pity 2001

**Cena 15,90 zł (CD-ROM)**



Numer  
3/2002  
w kioskach  
od 26.02

#### Temat tytułowy

Medycyna - naczynia życia i śmierci

#### Tematy

Energetyka jądrowa nowej generacji  
Gaz między gwiazdami  
Układy scalone rozrastają się w górę  
Świat w krzywym zwierciadle liczb

#### Inne

Warto grać uczciwie

**Cena 8,50 zł**



Numer  
3/2002  
w kioskach  
od 21.02

#### Temat tytułowy

Metal Gear Solid 2  
- na PlayStation 2

#### Tematy

Testy gier:  
Tony Hawk's ProSkater 3  
WipEout Fusion, Advance Wars

#### Inne

Resident Evil i Silent Hill

**Cena 4,50 zł**



Numer  
4/2002  
w kioskach  
od 12.02

#### Temat tytułowy

Rola audytu w systemie bezpieczeństwa

#### Tematy

Bezpieczeństwo IIS + SQL  
z pozycji napastnika  
Ochrona baz danych

#### Inne

Komplet oprogramowania firmy ISS

**Cena 19,50 zł (CD-ROM)**

## Recenzje książek



Conor  
Sexton

### Język C++ - to proste

Kolejny na rynku podręcznik popularnego języka programowania. Niczym szczególnym się nie wyróżnia, ale jest solidny - prostym językiem podane informacje i liczne przykłady przekonują, że pisanie programów jest nie tylko dla wybranych.

Dla początkujących

Wyd: RM

[www.rm.com.pl](http://www.rm.com.pl)



Praca  
zbiorowa

### Naucz się z nami Płatnika

Pozycja dla wszystkich sfrustrowanych, pocących się nad komputerowym programem Płatnik i zobowiązaniami wobec ZUS. Autorzy prowadzą czytelnika za rączkę, od instalacji narzędzia aż po wysyłanie wypełnionych dokumentów za pośrednictwem internetu.

Dla wszystkich

Wyd: Help

[www.kowhelp.com.pl](http://www.kowhelp.com.pl)



Praca  
zbiorowa

### Debian Linux - księga eksperta

Cegła (prawie 700 stron), którą w dodatku można się bronić (solidna, tekturowa okładka). A poważnie - rozbudowany przewodnik po znanej dystrybucji Linuksa, prowadzący czytelnika przez mędry konfiguracji i korzystania z ważnych funkcji systemu.

Dla zaawansowanych

Wyd: Helion

<http://helion.pl>

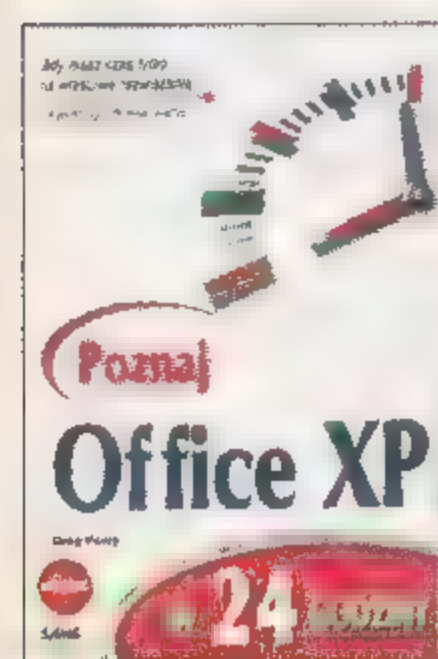


Matt  
Hayden

### Sieci komputerowe w 24 godziny

Jedno jest pewne - mistrzami na prosty podręcznik. Jednak autor pozwala poznać podstawowe pojęcia, od których każdy administrator zacząć powinien.

Dla średnio zaawansowanych Wyd: Infoland [www.infoland.media.pl](http://www.infoland.media.pl)



Greg  
Perry

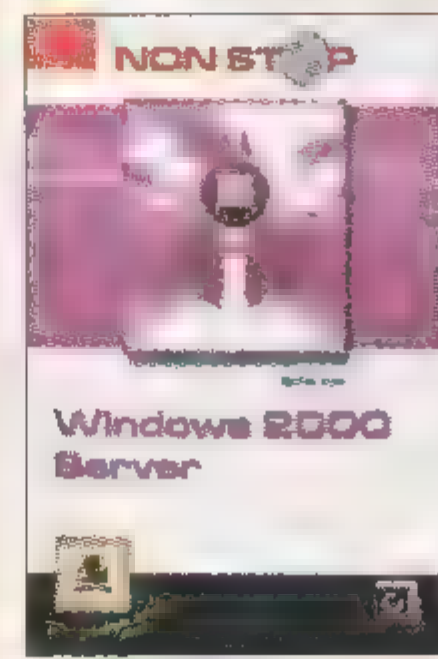
### Office XP w 24 godziny

Jak zwykle w tej znanej już na rynku serii - zwięźle, ale praktycznie. Pozycja zarówno dla komputerowych laików, jak i tych, którzy właśnie przesiedli się na najnowszy pakiet biurowy firmy Microsoft. Książkę dobrze mieć podczas pracy jako koło ratunkowe.

Dla wszystkich

Wyd: Infoland

[www.infoland.media.pl](http://www.infoland.media.pl)



Matthew  
Strebe

### Windows 2000 Server

Bez sporego doświadczenia dotyczącego komputerowych sieci nie warto do tej książki siadać. Czytelnicy docenią zapewne kompetencje autora - szefa firmy zajmującej się konserwacją sieci. W wykładzie wtajemniczonym pomogą liczne przykłady.

Dla zaawansowanych

Wyd: Mikom

[www.mikom.com.pl](http://www.mikom.com.pl)





# Czytelnicy piszą...

## Mały też może!

To tylko slogan, ale jaki wymowny. Nie mogę się rozwijać – nic nie piszecie o notebookach. Od pierwszego numeru może ze dwa razy wspomnieliście o tych małych komputerkach, a ja chciałbym czegoś więcej! Duże maszyny już dzięki wam poznałem, myślę, że dość dobrze, ale o notebookach przydałby się chociażby test, porównanie, coś na temat budowy, no i możliwości.

Zenon Baranowski  
zenonbaranowski@wp.pl

**Od redakcji:** Faktycznie, test notebooków był dawno, bo w numerze 3/01. Nie planujemy w najbliższym czasie nowego takiego testu. Jednak informacje o laptopach pojawiają się często na naszych łamach, chociażby w dziale Nowości.

## Wprowadzanie w błąd?

W teście programów antywirusowych (numer 1/02) napisaliście, że za każdy kolejny rok używania na przykład Norton AV trzeba płacić, a przy DrWebie – że aktualizacje są darmowe. Nie wspomnieliście natomiast o tym, że licencję można wykupić na rok (lub dwa), a potem trzeba ją odnawiać – odpłatnie. Wychodzi więc na to, że za Nortona płacimy 142 złote rocznie za abo-

nament, a za DrWeb 180 złotych (plus VAT) rocznie za licencję, czyli korzystanie z DrWeb jest nawet droższe. Ktoś może zasugerować się tabelą z testu, że za DrWeb 180 zł płaci się raz, i używa go przez wieki, więcej nie płacąc.

Michał T.



**Od redakcji:** W wypadku programu DrWeb aktualizacja wirusów jest bezpłatna (tę informację uwzględniała nasza tabela). Producent nie poinformował nas o płatnej aktualizacji samego programu. Użytkownik nie musi jednak aktualizować aplikacji. Jeżeli zdecyduje się pozostać przy wersji, którą posiada, producent bezpłatnie wyśle mu klucz odblokowują-

cy wszystkie funkcje. Użytkownik traci jednak możliwość tańszej aktualizacji programu w przyszłości. Należy również zwrócić uwagę na to, że nawet po wygaśnięciu licencji program skanuje pliki i gdy działa monitor, nie pozwala zapisać zainfekowanego pliku na dysku twardym.

## Ambitny webmaster

W numerze 1/2002 poświęciliście całą stronę na niepotrzebne zagadnienie. Opisaliście cały przebieg rejestracji w domenie .pl. Przecież osoba, która chce sobie założyć domenę, umie już wypełniać taką ankietę, gdyż musiała wcześniej założyć konto na stronie, gdzie jest podobna ankieta.

Piszcie lepiej o stronach mało znanych, ale przydatnych.

Andrzej Ciepacz  
siwy141@poczta.onet.pl

**Od redakcji:** Celem tekstów w Kąciku webmastera jest tłumaczenie zagadnień związanych z tworzeniem stron WWW. Trzeba jednak zaczynać od rzeczy prostych. Czytelnik zwrócił uwagę na to, że osoby, które zakładają konta na strony WWW, powinny już znać opisany proces. Zgadza się, ale niektórzy dostawcy usług internetowych wraz z dostępem do sieci oferują konta na strony WWW. Lekturą

wspomnianych porad będą zainteresowani niedoświadczeni webmasterzy, którzy korzystają z tych usług.

## W kiosku pewnie

Chciałbym ostrzec wszystkich Czytelników Komputer ŚWIATA. W jednym z hipermarketów kupiłem numer 2/02 waszego pisma. W domu stwierdziłem jednak, że z gazety powyrywane są kartki. Jestem zły na pracowników sklepu, że nie są w stanie dopilnować swojego towaru. Nie mogę niestety reklamować zakupionego w tym sklepie numeru, bo zgubiłem paragon.

Adam Kochel  
wulkania@poczta.fm

## Każda porada w cenie

Nie zgadzam się z Czytelnikiem, który w numerze 2/2002 Komputer ŚWIATA skrytykował porady dotyczące prezentów pod choinkę. Dlaczego niby bogaci nie mają wiedzieć, co jest na rynku najlepsze?

mad-ren@wp.pl

## Poważne traktowanie

Kupiłem grę komputerową w jednym z hipermarketów. Okazało się, że kupiłem, ale niestety puste pudełko. Napisalem więc do producenta gry – firmy Techland i bez żadnych problemów otrzymałem nową płytę.

Oby wszystkie firmy tak traktowały swoich klientów!

mocumocu@poczta.onet.pl

### Porady prawnika

#### Dagmara Malinowska

odpowiada na pytania Czytelników

Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: [pawnik@komputerswiat.pl](mailto:pawnik@komputerswiat.pl) lub pod adresem:

Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 181

## Problem z pękniętą płytą

Gdy wczoraj skończyłem grać w ulubioną grę, jak zawsze wyjąłem płytę z napędu i okazało się, że płyta jest pęknięta. Nie wiem, co mam teraz zrobić: czy skontaktować się z wydawcą gry, czy z firmą, która sprzedała mi komputer?

Michał

Najpierw należy się skontaktować z firmą, która jest sprawcą uszkodzenia. Zakładam, że w tym wypadku jest to producent krążka, gdyż taki problem nie pierwszy raz został zgłoszony do redakcji. Można przypuszczać, że jest to wada

materiału, z którego zrobiona jest płyta. Dowodem na to w wypadku Czytelnika jest między innymi to, że inne płyty były wyjmowane z napędu w stanie nie uszkodzonym.

Trzeba więc przede wszystkim zgłosić się do wydawcy gry, ewentualnie do sprzedawcy, który musi reklamację przyjąć (podstawa prawna: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 maja 1995 r. w sprawie szczegółowych warunków zawierania i wykonywania umów sprzedaży rzeczy ruchomych z udziałem konsumentów – Dziennik Ustaw z dnia 14 czerwca 1995 oraz kodeks cywilny w zakresie przepisów dotyczących rękojmi za wady fizyczne rzeczy).

Pytaniem dodatkowym, które należałoby jednak zadać przy rozwiązy-

waniu problemu, jest wytrzymałość użytkownika płyty, to znaczy ile uruchomień (przy normalnej eksploatacji płyty) powinien wytrzymać materiał, z którego jest ona wykonana.

Jeżeli przy reklamacji wydawca gry stwierdzi, że jej uszkodzenie ma związek z wadą sprzętu komputerowego, następnym krokiem reklamacyjnym będzie zgłoszenie się do sprzedawcy komputera.

Dobrze jest w takim wypadku posiadać na piśmie odpowiedź od wydawcy płyty, że jej uszkodzenie ma związek z wadami sprzętu, na jakim była użytkowana, a nie z wadą samej płyty.

Pragnę przypomnieć, że na temat kolejności dokonywania procedur reklamacyjnych niejednokrotnie już pisałam w tej rubryce.



Na czatach  
z Komputer ŚWIATEM

Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi

Krystyna Łybacka ● środa ● 23.01.02 ● godz. 11.00 ● wp.pl



Krystyna Łybacka  
minister  
edukacji  
narodowej  
i sportu



**Krystyna Łybacka (K.Ł.):** Witam państwa, zachęcam do rozmowy.

**~latek:** Ilu uczniów przystąpiło do nowej matury?

**K.Ł.:** 2% tegorocznych maturzystów, około 6,5 tysiąca.

**~miki29:** Co robi się w kwestii studiów internetowych?

**K.Ł.:** Jeszcze w tym roku ukaże się nowela ustawy o szkolnictwie wyższym, sankcjonująca inne formy kształcenia z wykorzystaniem nowoczesnych technik informacyjnych i komunikacyjnych.

**~arek-2:** Co jest powodem wprowadzenia podziału na grupy powyżej 30 uczniów na zajęciach z języków oraz informatyki?

**K.Ł.:** Nie ma takiego podziału. Obowiązują dotychczasowe zasady podziału na grupy informatyczne i językowe.

**~dady44:** Czy będzie częściowa odpłatność za szkolnictwo średnie i wyższe, podobno są takie plany?

**K.Ł.:** Nie.

**~wejdz:** Mój nauczyciel od informatyki w państwowej szkole nie wiedział, co to jest HTML. Który dobry informatyk będzie uczył za grosze...

**K.Ł.:** Wielu doskonałych informatyków uczy z pasji i potrzeby dzielenia się wiedzą.

**~Podkarpacki\_KEI:** Pani Minister, przepisy oświatowe nakładają na szkoły podstawowe (klasy IV-VI) obowiązek realizacji przedmiotu in-

formatyka, a wiadomo przecież, że około 40 procent tych szkół nie ma pracowni komputerowych. Jak one mają realizować ten obowiązek?

**K.Ł.:** Prowadzimy bardzo intensywnie akcje informatyzacji szkół. Zachęcam również (dyrektorów szkół - przyp. red.) do kontaktów z użytkownikami komputerów, typu banki, zakłady pracy, które zmieniają generacje sprzętu i mogą podarować komputery, które działałyby do czasu uruchomienia pracowni szkolnej w ramach programu informatyzacji.

**~pSYCHE:** Dlaczego firmy dostarczające komputery do szkół mogą bezkarne przekraczać terminy dostawy? Kto skontroluje powiaty, czy wywiązały się z obowiązku szkoleń nauczycieli? U nas był jeden kurs na całą szkołę.

**K.Ł.:** Ubolewam, że zdarzył się taki przypadek. Nie jest to na szczęście zjawisko powszechne.

**~saara:** Czy można zmienić system nauki w szkole tak, by wziąć pod uwagę propozycje uczniów?

**K.Ł.:** Wzajemne relacje między uczniem a nauczycielem w znacznej mierze zależą od nich samych. Jestem przekonana, że większość nauczycieli uwzględnia pomysły swoich uczniów.

**~studentka:** Czy można zmienić system ocen na wyższych uczelniach, tak by była ocena mierna? Ocena dostateczna jest najbardziej niesprawiedliwą oceną.

**K.Ł.:** Życzę co najmniej oceny dobrej.

**nietusi:** Czy nie można pozwolić na realizowanie rzeczywiście autorskich programów nauczania? Są nauczyciele z wielkim sercem do tej pracy, ale sztywne ramy narzucone przez obecny system uniemożliwiają podejście indywidualne do przedmiotu. Osobiście uważam, że 10 lat temu nauczyciel miał więcej luzu niż obecnie.

**K.Ł.:** W ramach obowiązujących przepisów można (nawet do tego zachęcam) wprowadzać własne pomysły.

**~PAWEŁwawa:** Kiedy nowa matura na 100 procent będzie już ustalona? I kiedy wejdzie w życie jako jedyna, bez wyboru stara czy nowa?

**K.Ł.:** W maju 2005 roku.

**~Twidyl-18:** Czy nowa matura daje możliwość podjęcia studiów w krajach Unii Europejskiej bez konieczności powtórnego zdawania matury?

**K.Ł.:** Trwają prace nad zasadami tak zwanej wspólnej przestrzeni akademickiej, w której każdy może podjąć studia na dowolnie wybranej uczelni po spełnieniu warunków przez nią formułowanych.

**~milka:** Czy po wejściu do Unii Europejskiej będą uznawane dyplomy wyższych uczelni prywatnych za granicą?

**K.Ł.:** Jeśli poziom nauczania tych uczelni będzie umożliwiał uznanie dyplomu.

**~saly:** Jakie są szanse absolwentów uczelni wyższych na znalezienie pracy w krajach Unii Europejskiej?

**K.Ł.:** Nie musimy mieć kompleksów, rywalizując z rówieśnikami z innych krajów. Wiele zależy od nas samych.

**~linka:** Czy w obliczu tak ogromnego bezrobocia warto się uczyć? Przecież i tak zasili się rzesze bezrobotnych.

**K.Ł.:** Bez wykształcenia szansa na znalezienie pracy jest parokrotnie niższa, na przykład nie ma mowy o zaistnieniu na rynku telepracy, który będzie się poszerzał.

**~dyrektor\_1:** Kiedy pojawią się informacje na temat programów techników i liceów profilowanych?

**K.Ł.:** Projekty rozporządzenia są już na stronie ministerstwa ([www.men.waw.pl](http://www.men.waw.pl) - przyp. red.).

**K.Ł.:** Dziękuję i pozdrawiam.

®

# FAKT

## KOMPLEKSOWA OBSEUGA RACHUNKOWA FIRMY

Obliczenia ZUS  
Kalkulacja PIT/VAT  
Przebiegi, przebiegi  
Kalkulacja Przychodów  
Przebiegi w...

## ZADZWOŃ

tel. 058/ 622 66 00  
FAKT s.c. - Gdynia

- bezpłatną płytke CD  
z wersją testową programu  
oraz filmem szkoleniowym  
wyślemy jeszcze dzisiaj.

[www.fakt.com.pl](http://www.fakt.com.pl)





## Prasówka • Statystyki • Intermonitor

**Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej**

### Kinomaniacy

**A**merikanów opanował szal domowego kina – zauważa dziennik The New York Times. Według firmy analitycznej Odyssey już 30 procent gospodarstw domowych w USA ma odtwarzacz filmów DVD – jeszcze trzy lata temu było ich za-

**The New York Times**

ledwie dwa procent. Podobnie kształtuje się dynamika rynku wśród telewizorów – odpowiednio duży ekran to niezbędny element domowego kina. Wyliczenia Odyssey wskazują, że dzisiaj aż w 37 procentach amerykańskich domów stoją telewizyjne potwory o przekątnej ekranu dużo większej niż 30 cali.

Nick Donatiello z Odyssey twierdzi, że ostatnio rozwojowi domowego kina w USA pomogły zamachy bombowe z 11 września 2001 roku. Wielu ludzi zaczęło unikać odwiedzania publicznych miejsc, wśród nich zatłoczonych kin – mówi Donatiello. Z kolei Norman Cox, architekt pracujący na Manhattanie, zauważa, że wielu jego klientów pla-

nując budowę domu lub urządzając mieszkanie wymaga zaprojektowania odpowiednio dużego i wygodnego pomieszczenia, które przeznaczone będzie wyłącznie do relaksu przed ekranem domowego kina. Średnia wielkość tych salek projekcyjnych ma wymiary 7 na 5,5 metra.

### Norrath goni Rosję

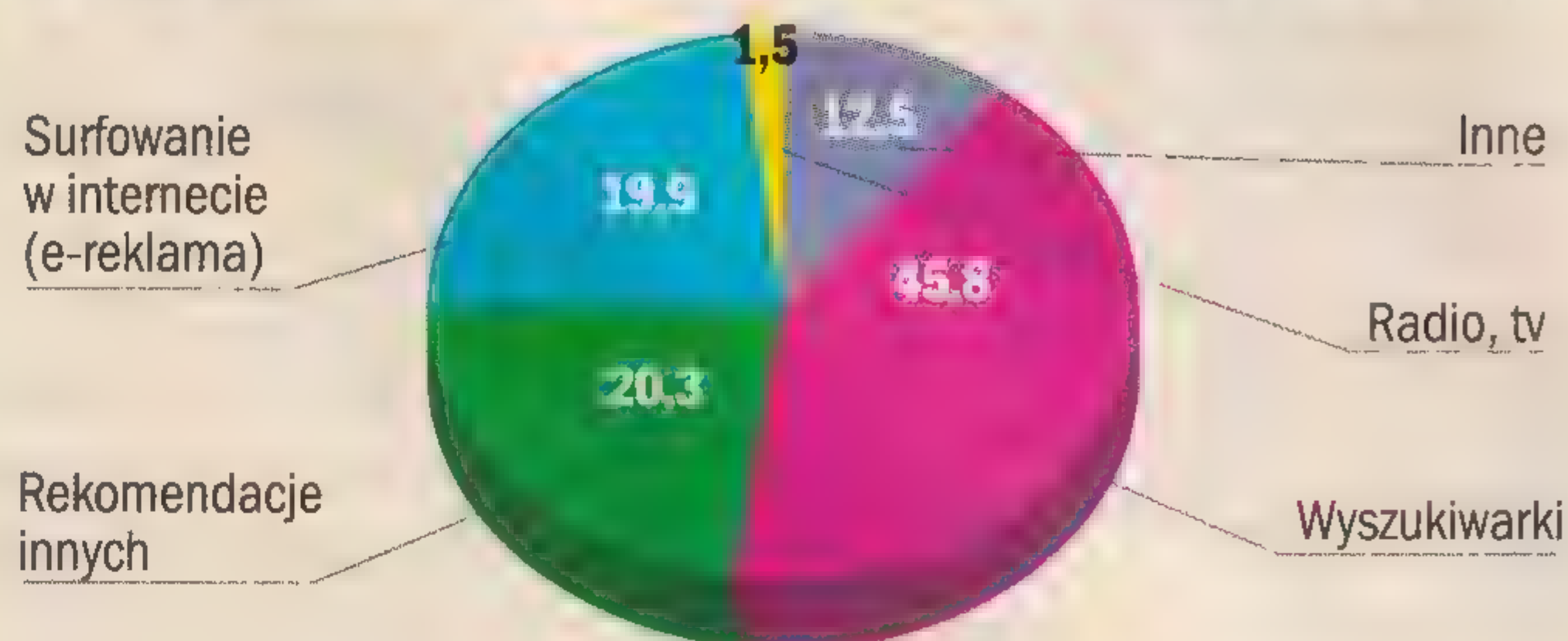
**K**iedy w 1999 roku firma Sony opublikowała w internecie sieciową grę EverQuest, nie przypuszczała, że stanie się ona przedmiotem zainteresowania ekonomistów – pisze magazyn NewScientist. Ta rozgrywka, w której można tworzyć własne postaci i prowadzić na przykład handel z innymi uczestnikami EverQuesta, wciągnęła już ponad 400 000 internautów na całym świecie. Większość z nich, zamiast umownych kawałków platyny, zaczęło posługiwać się w handlu przelicznikiem dolarowym. Edward

**NewScientist**

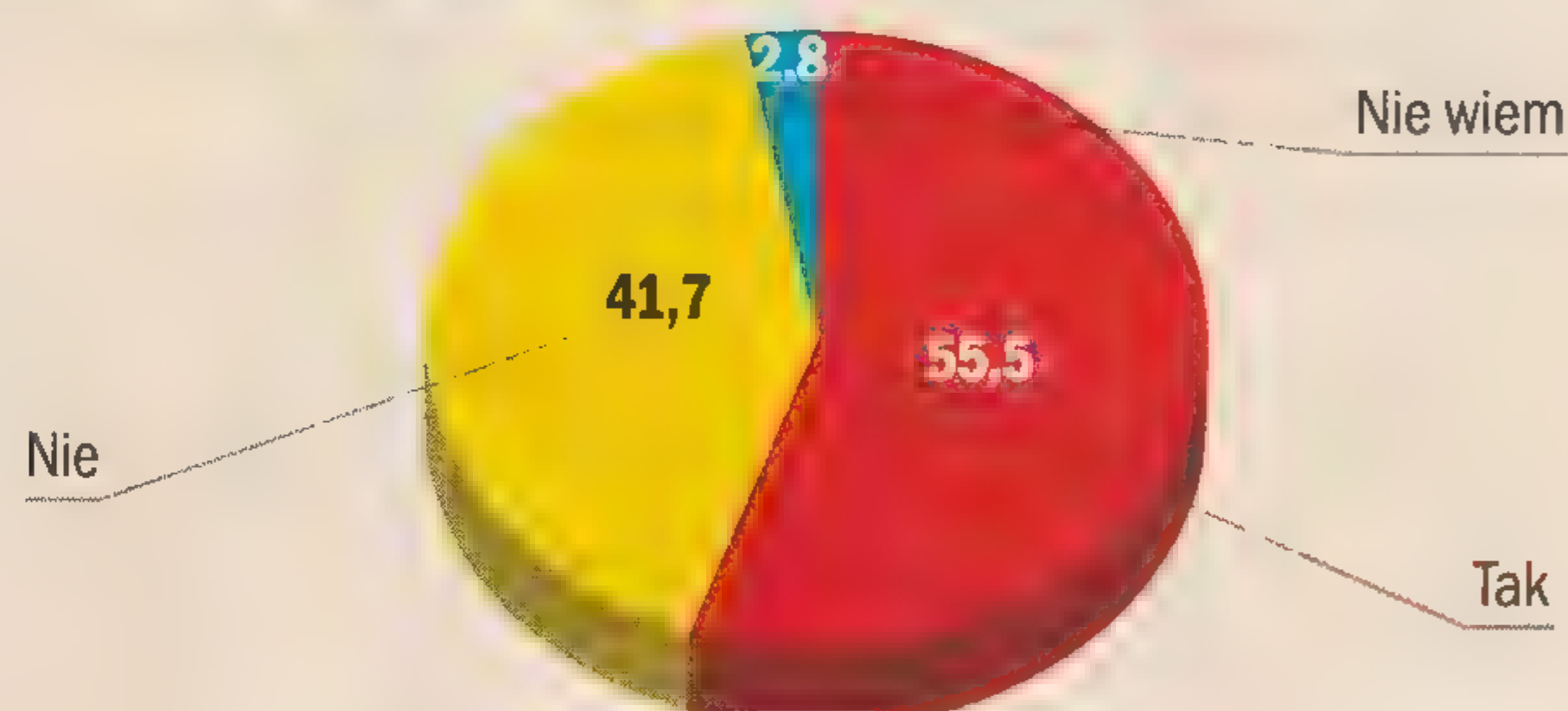
Castronova, naukowiec z uniwersytetu w Fullerton, potraktował społeczność wirtualnej krainy o nazwie Norrath jak niewielkie państwo i przyjrzał się jego ekonomii. Analizy Castronovy doprowadziły do wniosku, że na jednego obywatela Norrath przypada 2,266 dolara produktu krajowego brutto. Oznacza to, że Norrath zajęłby pod tym względem na liście państw całego świata 77 miejsce – tuż za Rosją. Naukowcy nie przeczą, że w przyszłości gry podobne do EverQuesta mogłyby służyć do prowadzenia poważnych analiz ekonomicznych, dotyczących na przykład handlu online.

### Ciekawe liczy

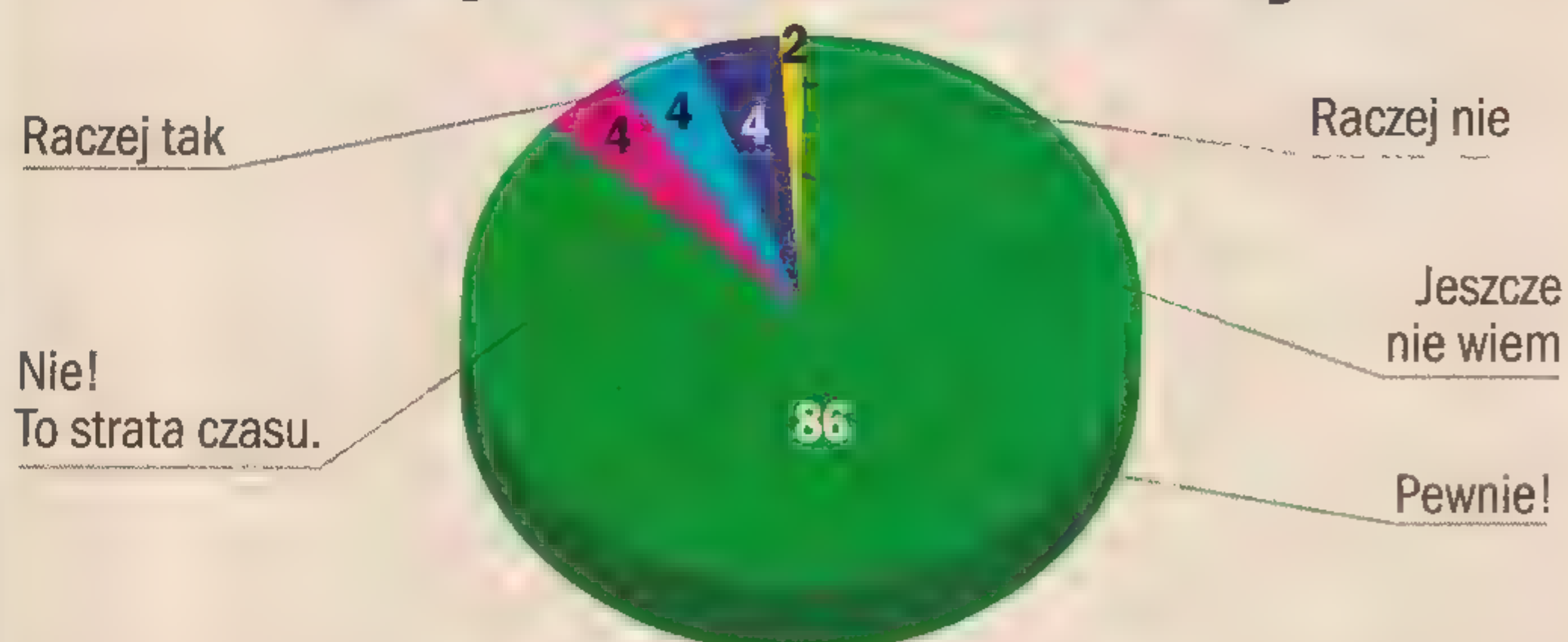
**W jaki sposób internauci odkrywają nowe serwisy?**



**Czy matura powinna być jednocześnie egzaminem wstępnym na studia?**



**Czy pójdziesz na film Harry Potter i kamień filozoficzny?**



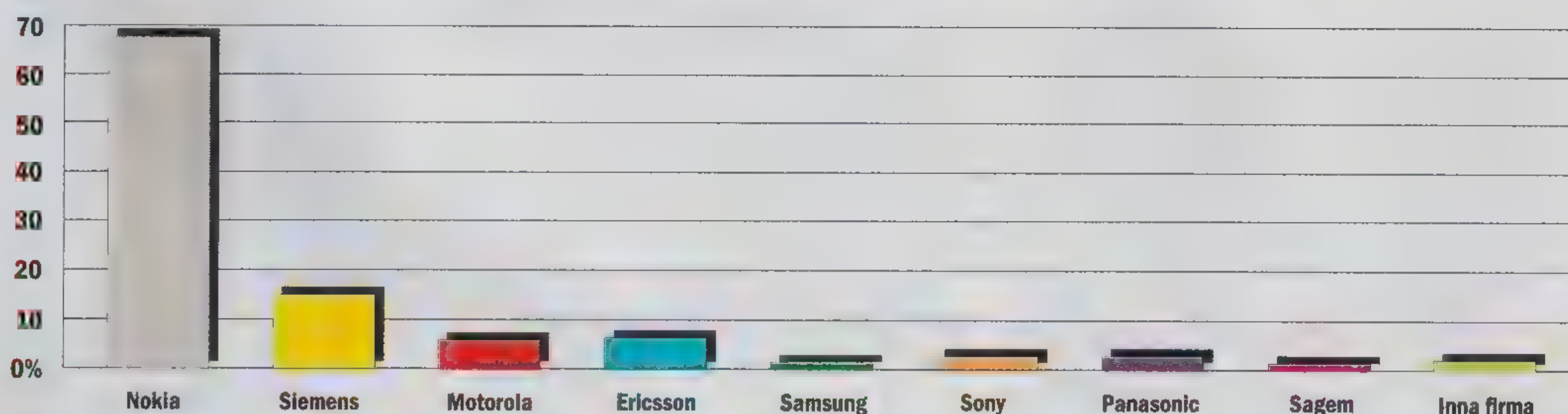
Z sondaży wynika, że temat nowych matur budzi wśród internautów sporo kontrowersji, choć większość woli jednak nauczyć się raz, a dobrze. Pewnie – musi jeszcze zostać trochę czasu, by pójść do kina na Harry'ego Pottera...

## Komputer

SWIAT online

Ankieta

**Która z firm produkuje Twoim zdaniem najlepsze telefony komórkowe?**



Zapraszamy do udziału w nowej ankiecie: [www.komputerswiat.pl](http://www.komputerswiat.pl)

Co tydzień na swej stronie WWW Komputer ŚWIAT zaprasza internautów do wypełnienia ankiety. Tym razem pytanie dotyczyło najlepszych telefonów komórkowych. I co? Bez rewelacji. Finowie z firmy Nokia nie dali szans rywalom – jej popularność nad Wisłą jest bezsporna. Nic dziwnego – duża część inwestycji Nokii w naszej części Europy przeznaczona jest na promocję i reklamę. To robi swoje.





## Gdzie szukać sterowników

Co dwa tygodnie znajdziemy w Komputer ŚWIECIE najpotrzebniejsze adresy internetowe do stron producentów programów, urządzeń i gier. Dzięki hiperłączom wyszukany przez Komputer ŚWIAT szybko zaktualizujemy sterowniki naszej karty graficznej i znajdziemy poprawkę do ulubionej gry

### Drukarki atramentowe

- Canon** Link do sterowników na stronie głównej  
● [www.canon.pl](http://www.canon.pl)
- Epson** Wybieramy kategorię urządzeń  
● [www.epson.pl/support/download/](http://www.epson.pl/support/download/)
- HP** Wybieramy język sterownika i jego nazwę  
● [www.hp.com.pl/drivers/drivers.php](http://www.hp.com.pl/drivers/drivers.php)
- Lexmark** Link do sterowników na stronie głównej  
● [www.lexmark.pl](http://www.lexmark.pl)

### Drukarki laserowe

- Brother** Wybieramy rodzaj urządzenia i jego nazwę  
● [www.brother.com/E-ftp/swin2-main.html](http://www.brother.com/E-ftp/swin2-main.html)
- Epson** Najpierw wybieramy kategorię urządzeń  
● [www.epson.pl/support/download/](http://www.epson.pl/support/download/)
- HP** Wybieramy język sterownika i jego nazwę  
● [www.hp.com.pl/drivers/drivers.php](http://www.hp.com.pl/drivers/drivers.php)
- OKI** Link do sterowników na stronie głównej  
● [www.oki.pl](http://www.oki.pl)

### Drukarki igłowe

- Epson** Wybieramy kategorię urządzeń  
● [www.epson.pl/support/download/](http://www.epson.pl/support/download/)
- Star** Szukamy na liście naszej drukarki  
● [www.star-micronics.co.jp/service/driver\\_e.html](http://www.star-micronics.co.jp/service/driver_e.html)

### Skanery

- HP** Wybieramy język sterownika i jego nazwę  
● [www.hp.com.pl/drivers/drivers.php](http://www.hp.com.pl/drivers/drivers.php)
- Epson** Zaczynamy od wyboru kategorii urządzeń  
● [www.epson.pl/support/download/](http://www.epson.pl/support/download/)
- Agfa** Wybieramy z tabeli interesujący nas sterownik  
● [www.agfa.com.pl/support/swpubdtp/soft\\_6\\_2.html](http://www.agfa.com.pl/support/swpubdtp/soft_6_2.html)
- Canon** Link do sterowników na stronie głównej  
● [www.canon.pl](http://www.canon.pl)
- Microtek** Wybieramy dział, a potem rodzaj sterownika  
● [www.microtek.nl/english/support/downloads.htm](http://www.microtek.nl/english/support/downloads.htm)
- Mustek** Wybieramy obszar geograficzny, w którym się znajdujemy.  
● [www.mustek.com/download/mustekdrivers.html](http://www.mustek.com/download/mustekdrivers.html)
- Plustek** Szukamy sterownika w tabeli  
● [www.plustek.pl/stery.html](http://www.plustek.pl/stery.html)

### Karty dźwiękowe

- Aureal** Wybieramy typ karty i system operacyjny  
● [www.vortexofsound.com/drivers/drivers.htm](http://www.vortexofsound.com/drivers/drivers.htm)
- Creative Labs** Najpierw klikamy na Support, a potem na Download Drivers. Strona szybsza od europejskiej  
● [www.americas.creative.com](http://www.americas.creative.com)
- Crystal** Określamy producenta naszej karty  
● [www.crystal.com/drivers/index.cfm](http://www.crystal.com/drivers/index.cfm)
- ESS** W tabelach u dołu strony szukamy sterowników  
● [www.esstech.com/techsupp/drivers.shtm](http://www.esstech.com/techsupp/drivers.shtm)
- Yamaha** W tabeli szukamy sterownika do naszej karty  
● [www.yamaha.com/lsi/support/soundcard.htm](http://www.yamaha.com/lsi/support/soundcard.htm)

### Karty graficzne

- AsusTek** Korzystamy z wyszukiwarki w prawej części strony  
● <http://download.asus.com.tw>
- ATI** Wybieramy system operacyjny i sterownik karty, którą posiadamy  
● <http://support.ati.com/issuetype/driverdirect.html>
- Cirrus Logic** Zaczynamy od określenia, jaki producent wyprodukował naszą kartę  
● [www.cirrus.com/drivers/index.cfm](http://www.cirrus.com/drivers/index.cfm)
- Creative Labs** Z listy wybieramy nazwę karty, potem system operacyjny i język sterownika  
● [www.europe.creative.com/support/drivers/](http://www.europe.creative.com/support/drivers/)
- ELSA** Wybieramy z listy nazwę naszej karty  
● [www2.elsa.de/allfilesen](http://www2.elsa.de/allfilesen)
- Gainward** Najpierw szukamy na stronie oznaczenia serii naszej karty graficznej  
● [www.gainward.com/us.download.driver.htm](http://www.gainward.com/us.download.driver.htm)
- Leadtek** Przewijamy tabelę w poszukiwaniu interesującego nas sterownika  
● [www.leadtek.pl/stery.html](http://www.leadtek.pl/stery.html)
- Matrox** Najlepiej kliknąć na odnośnik Latest Drivers, zaprowadzi nas do najnowszych sterowników  
● [www.matrox.com/mga/support/drivers/home.cfm](http://www.matrox.com/mga/support/drivers/home.cfm)
- nVIDIA** Z listy w lewej części strony wybieramy system operacyjny, potem sterownik  
● [www.nvidia.com/drivers](http://www.nvidia.com/drivers)
- S3** Klikamy na interesującą nas kategorię urządzeń  
● [www.s3.com/drivers](http://www.s3.com/drivers)
- SIS** Akceptujemy warunki umowy i przechodzimy do działu, gdzie wybieramy kategorię urządzeń  
● [www.sis.com/support/driver/index.htm](http://www.sis.com/support/driver/index.htm)

### Modemy

- 3Com** Klikamy na odnośnik Produkty  
● [www.usr.com.pl](http://www.usr.com.pl)
- Pentagram** Przewijamy tabelę w poszukiwaniu interesującego nas sterownika  
● [www.pentagram.pl/stery.html](http://www.pentagram.pl/stery.html)
- Zoltrix** Wybieramy z listy nazwę naszego modemu  
● [www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm](http://www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm)
- Zoom** Wybieramy z listy rodzaj interesujących nas sterowników  
● [www.zoom.com/techsprt/download.shtm](http://www.zoom.com/techsprt/download.shtm)

### Karty telewizyjne

- ATI** Wybieramy system operacyjny i poniżej sterownik do konkretnej karty  
● <http://support.ati.com/issuetype/driverdirect.html>
- AVerMedia** Szukamy w tabeli sterowników do naszej karty  
● <http://drivers.aver.com>
- Pinnacle** Szukamy w spisie sterowników do naszej karty  
● [www.pinnaclesys.com/support/](http://www.pinnaclesys.com/support/)
- ProLink** Klikamy na odnośnik do kart telewizyjnych  
● <http://www.prolink.pl/sterowniki/>
- Zoltrix** Wybieramy z listy nazwę naszej karty  
● [www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm](http://www.zoltrix.pl/drv/sterowniki.htm)

### Karty sieciowe

- 3Com** Wybieramy z listy nazwę naszej karty  
● [www.3com.pl/wsparcie/karty\\_sterowniki.html](http://www.3com.pl/wsparcie/karty_sterowniki.html)
- D-Link** Korzystamy z kreatora  
● <http://support.dlink.com/downloads/>
- Intel** Korzystamy z wyszukiwarki  
● [http://apps.intel.com/scripts-df/support\\_intel.asp](http://apps.intel.com/scripts-df/support_intel.asp)
- Realtek** Najpierw określamy rodzaj urządzenia (Computer Peripheral & Multimedia lcs), potem nazwę karty  
● [www.realtek.com.tw/html/download/default.htm](http://www.realtek.com.tw/html/download/default.htm)

### Płyty główne

- ABIT** Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty  
● [www.abit.com.tw/eng/download/driver/main.htm](http://www.abit.com.tw/eng/download/driver/main.htm)
- ALI** Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty  
● [www.ali.com.tw/eng/support/drivers/drivers\\_main.htm](http://www.ali.com.tw/eng/support/drivers/drivers_main.htm)
- AMD** Klikamy na odnośnik Technical Resources, a potem Utilities, Drivers & Updates  
● [www.amd.com/us-en/Support/](http://www.amd.com/us-en/Support/)
- AsusTek** Najlepiej wpisać nazwę płyty do wyszukiwarki w prawej części strony  
● <http://download.asus.com.tw>
- ECS** Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty  
● [www.ecs.com.tw/download/drivers.htm](http://www.ecs.com.tw/download/drivers.htm)
- EPOX** Szukamy nazwy naszej płyty  
● [www.epox.com/html/english/support/motherboard/drivers.htm](http://www.epox.com/html/english/support/motherboard/drivers.htm)
- FIC** Wybieramy rodzaj plików, które nas interesują: uaktualnienia BIOS lub drivery  
● [www.fic.com.tw/techsupport/bios/](http://www.fic.com.tw/techsupport/bios/)
- GigaByte** Wypełniamy odpowiednio pola, podając w nich początek nazwy naszej płyty  
● [www.gigabyte.com.tw/support/bios.htm](http://www.gigabyte.com.tw/support/bios.htm)
- Intel** Najlepiej skorzystać z wyszukiwarki  
● [http://apps.intel.com/scripts-df/support\\_intel.asp](http://apps.intel.com/scripts-df/support_intel.asp)
- MSI** Szukamy na stronie sterownika do naszej płyty  
● [www.msi.com.tw/support/driver/mb\\_driver.htm](http://www.msi.com.tw/support/driver/mb_driver.htm)
- Shuttle** Szukamy w polach na stronie nazwy naszego BIOS-u lub płyty  
● [www.spacewalker.com/english/download.htm](http://www.spacewalker.com/english/download.htm)
- SIS** Akceptujemy warunki umowy i przechodzimy do działu, gdzie wybieramy kategorię urządzeń  
● [www.sis.com/support/driver/index.htm](http://www.sis.com/support/driver/index.htm)
- Via** Klikamy na odnośnik Drivers  
● [www.viaarena.com](http://www.viaarena.com)

### Dżojstiki

- Logitech** Na początek klikamy na zdjęcie dżojstika  
● [www.logitech.com/cf/support/index.cfm](http://www.logitech.com/cf/support/index.cfm)
- Microsoft** Z listy wybieramy plik, który nas interesuje  
● [www.microsoft.com/hardware/sidewinder/downloads/default.asp](http://www.microsoft.com/hardware/sidewinder/downloads/default.asp)
- Saitek** Szukamy na stronie sterowników do naszego dżojstika  
● [www.saitek.com/download/uk/drive.htm](http://www.saitek.com/download/uk/drive.htm)

### Gamapady

- Logitech** Na początek klikamy na zdjęcie dżojstika  
● [www.logitech.com/cf/support/index.cfm](http://www.logitech.com/cf/support/index.cfm)
- Saitek** Szukamy na stronie głównej  
● [www.saitek.com/download/uk/drive.htm](http://www.saitek.com/download/uk/drive.htm)

### Programy

- Adobe** Między innymi tutaj znajdziemy uzupełnienia do PhotoShopa  
● [www.adobe.com/support/main.html](http://www.adobe.com/support/main.html)
- Corel** Aktualizacje najpopularniejszego pakietu graficznego na peceta  
● [www.corel.com/support/downloads/index.htm](http://www.corel.com/support/downloads/index.htm)
- Microsoft** Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części język polski. Potem ściągamy łatkę lub program  
● [www.microsoft.com/downloads](http://www.microsoft.com/downloads)
- Windows XP** Po otwarciu strony wybieramy w jej lewej części odnośnik Aktualizacja Windows  
● [www.microsoft.com/poland/windowsxp](http://www.microsoft.com/poland/windowsxp)
- Paint Shop Pro** Uzupełnienia do kilku wersji programu. Tylko dla jego zarejestrowanych użytkowników  
● [www.jasc.com/patches.asp](http://www.jasc.com/patches.asp)
- StarOffice** Tutaj znajdziemy najnowszą wersję pakietu  
● [www.sun.com/staroffice/get.html](http://www.sun.com/staroffice/get.html)
- Symantec** Między innymi tutaj znajdziemy definicje nowych baz wirusów do Norton AntiVirusa  
● [www.symantec.pl/region/pl/downloads/index.html](http://www.symantec.pl/region/pl/downloads/index.html)

### On

- CD-Projekt** Tutaj znajdziemy między innymi uzupełnienia do Diablo 2, Baldur's Gate i Half-Life'a  
● [www.cdprojekt.com](http://www.cdprojekt.com)
- IM Group** Między innymi patche do gier Anachronox i Braveheart  
● [www.imgroup.com.pl](http://www.imgroup.com.pl)
- Lemon Interactive** Znajdziemy tu między innymi patch do gry The Ward  
● [www.lemon-interactive.com.pl](http://www.lemon-interactive.com.pl)
- Licomp Empik Multimedia** Dużo patchy, między innymi do Quake'a, Soldier of Fortune i Pro Rally  
● [www.lem.com.pl](http://www.lem.com.pl)
- Play It** Między innymi patche do gier Caesar III, Close Combat V i Max Payne  
● [www.play-it.pl](http://www.play-it.pl)
- TopWare** Patche między innymi do gier Eart 2150, Enemy Engaged i The Moon Project  
● [www.topware.pl](http://www.topware.pl)







# W internecie

## Komputery i internet

**GLT** Miejsce na strony WWW, atrakcyjny adres  
[www.glt.pl](http://www.glt.pl)

**Scrypty** Serwis dla webmasterów. Wiele rad, przykładów i wskazówek  
[www.scrypty.com](http://www.scrypty.com)

**CDRinfo** Na stronach serwisu znajdziemy przydatne informacje o nagrywaniu płytek CD i CDRW  
[www.cdrinfo.pl](http://www.cdrinfo.pl)

## Kultura i książki

**Nuta.pl** Jeden z najstarszych serwisów muzycznych w Polsce. Obszerne, codziennie aktualizowane  
[www.nuta.pl](http://www.nuta.pl)

**30 TON - Codzienna Gazeta Muzyczna** Duży serwis muzyczny: recenzje, notowania  
[www.30ton.com.pl](http://www.30ton.com.pl)

**Leksyka.pl** Ciągłe rozbudowywany słownik angielsko-polski. Na razie ponad 90 tysięcy haseł  
[www.leksyka.pl](http://www.leksyka.pl)

**Multipoezja.onet.pl** Wspólne pisanie wierszy w internecie oraz prezentacja twórczości młodego poety  
<http://multipoezja.onet.pl>

## Ogłoszenia

**Gratka.pl** Największy polski serwis z ogłoszeniami drobnymi. Zamieścić je możemy za darmo  
[www.gratka.pl](http://www.gratka.pl)

**Trader.pl** Tysiące ogłoszeń drobnych. Konkurent Gratki  
[www.trader.pl](http://www.trader.pl)

## Piękno i kobiety

**Polki.pl** Obszerne, bardzo starannie przygotowane przez Interię serwis  
[www.polki.pl](http://www.polki.pl)

**Fashion TV** Wszystko co ważne w modzie: informacje i zdjęcia z pokazów, plotki o kreatorach  
[www.ftv.pl](http://www.ftv.pl)

**Kobieta w WP** Serwis dla kobiet przygotowany w WP  
<http://kobieta.wp.pl>

## Portale i katalogi

**Onet** Najczęściej odwiedzany polski portal. Bardzo dużo tematycznych serwisów  
[www.onet.pl](http://www.onet.pl)

**Wirtualna Polska** Największy konkurent Onetu. Trzeba zobaczyć, bardzo dużo ciekawych serwisów  
[www.wp.pl](http://www.wp.pl)

**Interia** Numer trzy na rynku. Nieco bardziej rozrywkowy  
[www.interia.pl](http://www.interia.pl)

**Hoga.pl** Portal, który ma kilka ciekawych serwisów - na przykład polityczny i z programami  
[www.hoga.pl](http://www.hoga.pl)

**Google - grupy dyskusyjne** Bardzo dobra wyszukiwarka listów na grupach dyskusyjnych  
<http://groups.google.com>

**WOW!** Często aktualizowany katalog stron WWW. Czytelne kategorie  
[www.wow.pl](http://www.wow.pl)

## Programy

**Programy w Komputer ŚWIECIE** Obszerne kolekcje i czytelny podział na kategorie - to największe zalety serwisu  
[www.komputerswiat.pl/menu/download.html](http://www.komputerswiat.pl/menu/download.html)

**Software - Hoga.pl** Programy w wielu kategoriach dla kilku systemów operacyjnych. Często aktualizowany  
[www.software.hoga.pl](http://www.software.hoga.pl)

**Polskie programy** Strona z polskimi programami  
<http://polskie.programy.nom.pl>

**PLIK.COM.PL** Serwis z wieloma programami i uaktualnieniami. Oddzielny dział z polskimi aplikacjami  
<http://polskie.programy.nom.pl>

## Samochody

**Moto.onet.pl** Niezły serwis po przebudowie  
<http://moto.onet.pl>

**Auto Sukces** Serwis internetowy popularnego miesięcznika motoryzacyjnego. Dużo zdjęć  
<http://autosukces.redakcja.pl>

## Sklepy

**Vendi.pl** Supermarket internetowy. Duży wybór towarów  
[www.vendi.pl](http://www.vendi.pl)

**Wirtualny Sklep** Książki, płyty, komputery, sprzęt RTV, prezenty  
[www.ws.pl](http://www.ws.pl)

**Sklep WGK** Sklep Warszawskiej Giełdy Komputerowej. Duża oferta, przystępne ceny  
<http://sklep.wgk.waw.pl>

## Sport

**Sports.pl** Z pewnością jedna z ważniejszych polskich stron o sporcie. Informacje i komentarze  
[www.sports.pl](http://www.sports.pl)

**Bundesliga.pl** Obszerne serwis z informacjami o niemieckiej ekstraklasie piłkarskiej  
[www.bundesliga.pl](http://www.bundesliga.pl)

## Turystyka

**Wp.pl Zima** Informacje o nartach i oferty wyjazdów  
<http://zima.wp.pl>

**Zakopiański portal** Aktualności z Zakopanego i okolic  
[www.z-ne.pl](http://www.z-ne.pl)

**Wakacje.pl** Setki ofert wycieczek i wczasów w Polsce i poza jej granicami  
<http://www.wakacje.pl>

**Travelplanet** Serwis konkurencyjny dla witryny Wakacje.pl W nim setki propozycji wypoczynku  
<http://www.travelplanet.pl>

## Zdrowie

**Psychologia.edu.pl** Profesjonalnie redagowany portal psychologiczny. Dużo artykułów  
[www.psychologia.edu.pl](http://www.psychologia.edu.pl)

**BSE.pl** Obszerne serwis o chorobach wściekłych krów. Najnowsze wiadomości, rzetelne wyjaśnienia  
[www.bse.pl](http://www.bse.pl)

**JAZZ SPEAKERS**  
 Creating Audio Lifestyles

## Nowe oblicze dźwięku



J-8902



J-3116A



J-8901



J-6906



J-6909



J-2119



J-1116



J-9902

### Sklepy sprzedające głośniki Jazz Speakers:

Bochnia: BAJT, tel. (014) 611 80 80 Długoteka: SELGROS, tel. (061) 874 22 66\* Gdańsk: ARKAN, tel. (058) 552 04 25; ESC COMPUTERS, tel. (058) 340 01 84 Kielce: ITECH, tel. (041) 343 12 93 Katowice: GEPARD, tel. (032) 781 01 36; SELGROS, tel. (061) 874 22 66\* Kartuzy: MIR CENTRUM KOMPUTEROWE, tel. (058) 681 43 62 Kraków: ANIS, tel. (012) 632 49 09 Łask: PIXEL, tel. (043) 675 35 61 Łódź: IDEAL, tel. (042) 682 25 06; BP - SYSTEMY INFORMATYCZNE, tel. (042) 636 40 40; PROABIT II, tel. (042) 252 65 22; BANSEK, tel. (042) 633 45 96; SELGROS, tel. (061) 874 22 66\* Mysłenice: PARTNER, tel. (012) 272 17 81 Olsztyn: ARKAN, tel. 0 502 05 54 10 Poznań: SELGROS, tel. (061) 874 22 66 Radom: SELGROS, tel. (061) 874 22 66\* Sieradz: SEVEN, tel. (043) 826 30 07 Szczecin: "CCT", tel. (091) 482 74 64; SELGROS, tel. (061) 874 22 66 Toruń: M@K, tel. (056) 66 00 997 Warszawa: SELGROS, tel. (061) 874 22 66\* Zduńska Wola: ATH SHADOK, tel. (043) 823 95 00; PIXEL, tel. (043) 824 94 06  
 Pozostałe sklepy znajdziesz na stronie: [www.mo.pl/jazz/sklepy/](http://www.mo.pl/jazz/sklepy/)  
 \*Telefon centrali sieci sklepów SELGROS, mieszczącej się w Poznaniu.



# W następnym numerze:

za dwa tygodnie w środę  
**6 marca**

## Temat z okładki



## Domowa drukarnia

Dobrze jest móc drukować w domu zdjęcia z wakacji i kolorową grafikę. Komputer ŚWIAT przetestował drukarki atramentowe, by dowiedzieć się, która najlepiej spełni to zadanie

## Internet



## Na czatach

W internecie na czacie można gawędzić ze znajomymi i ze sławnymi ludźmi z całego świata. Komputer ŚWIAT pomoże znaleźć ciekawe czaty i zrobić pierwszy krok w IRC

## Wskazówki



## Czary i sztuczki

Komputer ŚWIAT przygotował kolejną porcję wskazówek. Dzięki nim dokonamy prawdziwych cudów, a Windows zmieni się jak za dotknięciem czarodziejskiej różdżki

## Gry



## Dzielni i szybkostrzelni

Aby wygrać w strzelaniu 3D, trzeba mieć przede wszystkim dobry refleks. Komputer ŚWIATOWI go nie brakuje – przetestował aż 10 gier FPP. Która z nich wygrała?

## Dodatek specjalny

## Ucz się, ucz...

...a pecet Ci w tym pomoże. Komputer ŚWIAT w specjalnym dodatku podpowie, jak korzystać z usług elektronicznego pomocnika. W XXI wieku po prostu nie wypada nie korzystać z pomocy peceta w nauce



## Zespół redakcyjny



Wiesław Małeki  
redaktor naczelny



Łukasz Czekajewski  
z-ca redaktora naczelnego



Ewelina Markuszewska  
sekretarz redakcji

**Komputer**  
ŚWIAT



Agnieszka Al-Jawahiri  
z-ca sekretarza redakcji



Robert Szyszka  
szef działu software



Marek Konderski  
szef działu hardware



Katarzyna Tez  
redaktor działu magazyn



Katarzyna Burda  
redaktor hi-fi/video/foto



Piotr Kwiakowski  
redaktor hardware



Jerzy Sadkowski  
redaktor hardware



Marek Zieliński  
redaktor telekomunikacji



Tomasz Przyjemski  
redaktor software



Paweł Szpecht  
redaktor nowości



Marcin Kaczmarski  
redaktor online



Marcin Mazur  
logistyka



Andrzej Chodźski  
asystent redaktora naczelnego



Bogusław Mazur  
szef studia DTP



Igor Majorkiewicz  
redaktor graficzny



Katarzyna Ochelska  
redaktor graficzny



Wojciech Szombara  
redaktor techniczny



Magdalena Stopka  
fotoredaktor



Katarzyna Nowakowska  
sekretariat

**Współpracownicy:** Bartłomiej Dramczyk, Paweł Gromada (fotograf), Grzegorz Kordas (gry), S. Paweł (rysownik), Łukasz Ośmiałowski, Michał Kowalski, Andrzej Ziębakowski, Joanna Słonecka, Mariusz Michalski, Jolanta Rososińska, Piotr Kudrel

**Adres Redakcji:** Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o.o., 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 (Ochota Office Park). Telefony: sekretariat: (022) 608 40 50; faks: 608 40 77; sekretarz redakcji: 608 40 73; szef działu software: 608 42 30; szef działu hardware: 608 42 18; dział nowości: 608 43 59

**Adres WWW:** [www.komputerswiat.pl](http://www.komputerswiat.pl)

**Adresy e-mail**

**Sprawy ogólne:** [redakcja@komputerswiat.pl](mailto:redakcja@komputerswiat.pl)

**Kwestie prawne:** [prawnik@komputerswiat.pl](mailto:prawnik@komputerswiat.pl)

**Sprawy dotyczące Niezbędnika:** [niezbednik@komputerswiat.pl](mailto:niezbednik@komputerswiat.pl)

**Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIAT:** [biblioteczka@komputerswiat.pl](mailto:biblioteczka@komputerswiat.pl)

**Nowości:** [news@komputerswiat.pl](mailto:news@komputerswiat.pl)

**Najniższe ceny w kraju:** oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 608 40 77

**Listy do redakcji** prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

**Prenumerata:** Poczta Polska, RUCH

**Prenumerata zagraniczna (cały świat):** [www.ruch.pol.pl](http://www.ruch.pol.pl)

**Wydawca:** Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

**Adres:** 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 608 40 00, sekretariat prezesa tel. 608 41 00

**Prezes Wydawnictwa:** Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dział Reklamy:** Dominik Tzimas (Dyrektor), Piotr Roszczyk, Monika Pokorska, Cezary Żelazowski, tel. 6084115, 6084118. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola (Dyrektor) tel. 6084066, Dariusz Kołtko, tel. 6084263. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski, tel. 6084010. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuska, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley Europe, Kraków, tel. (012) 6526100

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

NAKŁAD KONTROLOWANY  
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY



# eduROM

## multimedialne podręczniki



## eduROM gwarancja szkolnych sukcesów

**eduROMy to pierwsze na świecie  
podręczniki na płycie CD-ROM**

- nowoczesny sposób nauki (filmy, zdjęcia, animacje)
- niezwykle szybkie i efektywne przyswajanie wiedzy
- bezstresowe przygotowanie do klasówek i egzaminów
- zalecane przez Ministra Edukacji Narodowej

szkoła podstawowa



gimnazjum



[www.ydp.com.pl](http://www.ydp.com.pl)



Marka Highscreen podbija Zjednoczoną Europę

## NOWOCZESNE MONITORY DLA KAŻDEGO

- Najwyższej jakości układy generowania obrazu
- Inteligentne systemy sterowania pracą monitora
- Najostrzejsze normy ochrony i ergonomii
- Norma emisji TCO 99
- Całkowicie bezproblemowe połączenie z komputerem
- Niskie zużycie energii elektrycznej
- Eleganckie wzornictwo
- Jakość potwierdzona trzyletnią gwarancją

### HIGHSCREEN®

#### DO DOMU I BIURA

Inteligentne rozpoznawanie wielu trybów graficznych. Nowoczesne wzornictwo uwzględnia potrzeby użytkowników. Cyfrowe sterowanie, funkcja oszczędzania energii, ergonomiczne rozmieszczenie przycisków i odpowiednio zaprojektowana podstawa oraz wbudowany mikrofon zapewniają wysoki komfort pracy. 3 lata gwarancji.

#### MS 1572 P - 15"

Plamka 0,27 mm, 1280 x 1024, H 30-70 kHz, V 50-150 Hz. **499,-** z VAT

#### MS 1786 P - 17"

Plamka 0,25 mm, 1600 x 1200, H 30-85 kHz, V 50-150 Hz. **699,-** z VAT



#### NOWOCZESNOŚĆ W TWOIM BIURZE

Wysokiej klasy monitor ciekłokrystaliczny z matrycą TFT oraz inteligentnym układem sterującym.

Sterowanie jest

łatwe i przyjemne dzięki menu

ekranowemu (OSD)

i przyciskom regulacji.

Zgrabna i ładna obudowa.

Stabilna podstawa

z przegubem umożliwiający

nachylenie ekranu pod

wygodnym kątem.

Standard Plug & Play czyni

połączenie monitora z komputerem

całkowicie bezproblemowym.

3 lata gwarancji.



NOWOŚĆ

**1999,-** z VAT

#### MS 1565 T - 15"

Wyświetlacz 15" aktywna matryca TFT + AREC2 MAGIC filter, Obszar roboczy 304 x 228 mm (zblizony do zwykłego monitora 17"). Maks. rozdzielczość 1024x768@75Hz, Plamka 0,297 mm, Luminancja 250cd/m<sup>2</sup>, Kontrast 400:1, Odświeżanie poziome: 31 - 60 kHz, pionowe: 60 - 75 Hz, Czas reakcji: 30 ms, Kąt widzenia poziomy: 80/80, Pobór mocy praca: <40W; drzemka: <5W; uśpienie: <5W; Wymiary (S/W/D) 404x371x148 mm, Ciężar 5,2 Kg, analogowe złącze D-Sub 15, OSD. Wbudowane głośniki stereo 2 x 2 Watt, Możliwość montażu na ścianie.

**Certyfikaty i homologacje:** bezpieczeństwo / ergonomia: UL 1950/CSA C22.2 No.950-M89, TUV (EN60950), VCCI, emisja elektromagnetyczna EMI: FCC Class B, VCCI, emisja: MPRI-II, CE, TCO'99, zarządzanie poborem mocy: EPA Energy Star®, VESA DPMST

#### DLA PROFESJONALISTÓW

Nowoczesny monitor

z zupełnie płaskim

ekranem pokrytym

specjalną powłoką

przeciwodblinową

i antystatyczną.

Sterowanie cyfrowe

z menu ekranowym

(OSD).

Standard Plug&Play.

Niezwykłe ostre obraz

i wieme kolory.

Norma emisji TCO 99.

3 lata gwarancji.



#### MS 1797 DX - 17"

Plamka 0,25 mm, rozdzielczość maks. 1792 x 1344, H 30-98 kHz, V 50-160 Hz, pasmo 202,5 MHz **899,-** z VAT

#### MS 1997 DX - 19"

Plamka 0,25 mm, rozdzielczość maks. 1792 x 1344, H 30-98 kHz, V 50-160 Hz, pasmo 202,5 MHz **1299,-** z VAT

**SKLEPY FIRMOWE:**  
Białystok Produkcyjna 84, Auchan, tel.6622404;  
Białystok Słowackiego 50, tel.8191580;  
Bydgoszcz Gdanska 69, tel.3493257; Bytom  
Strzelców Bytomskich 96, M1, tel.3895566;  
Częstochowa Ogrodowa 3, tel.3243128; Dąbrowa  
Górnicza Katowicka 1, Real, tel.2682288; Gdańsk  
Dmowskiego 10, tel.3417643; Gdynia Skwer  
Kościuski 17/19, tel.6612855; Gliwice Łabędzka 26,  
Tesco, tel.7753145; Grudziądz Poludniowa 8, Real,  
tel.4654540; Katowice Jesionowa 9a, tel.2586186;  
Rozdzeńskiego 200, Carrefour, tel.2039525; Kielce  
Radomska 8, Real, tel.3626116; Kraków  
Zwierzyńska 17, tel.4219447; Kapelanka 56, Tesco,  
tel.2964270; Legnica Fabryczna 3, Real,  
tel.8548992; Lubin Jara Pawła II 3, Real,  
tel.8468954; Łódź Piotrkowska 207, tel.6363979;  
Płock Płockiego 94, Geant, tel.6762122; Mikołów  
Gilwica 3, Auchan, tel.7369925; Nowy Sącz  
Katowicka 75, Real, tel.7644258; Nowy Sącz  
Gorzkowska 32, Real, tel.4426171; Olsztyn  
Sikorskiego 2B, Real, tel.5424323; Opole  
Sosnowskiego 16, Real, tel.4581108; Płock  
Królewska 25, tel.2685434; Poznań Sw. Marcin 33,  
tel.8537272; Serbska 7, Tesco, tel.6638007; Poznań  
Swadzim Sw. Antoniego 2, Auchan, tel.6638460;  
Rybnik Kocuzka 100, Real, tel.4241925; Rzeszów  
Tesco Powst. Warszawy 13, tel.8579271; Słupsk  
Szczecińska 68, tel.8435564; Szczecin Boh.  
Warszawy 42, Carrefour, tel.464 64 04;  
Świętochłowice 62, tel.4841892; Struga 36, Real,  
tel.4644347; Toruń Sw. Katarzyny 4, tel.6634542;  
Tychy Towarowa 2, Tesco, tel.7801391; Warszawa  
Targowa 33a, tel.6702511; Andersa 33, tel.8318929;  
Poznańska 7, tel.6224912; Powstańców Śląskich  
126, Carrefour, tel.5697142; Puławska 100,  
tel.8448089; Wrocław Wyb. Wyspiarskiego 14/15,  
tel.3280301; Pi. Legionów 2, tel.3411561; Hallera 52,  
Carrefour, tel.7831793; Zabrze de Gaulle'a 1,  
tel.2782446; Zielona Góra Balorego 128, Auchan,  
tel.3228150

**SKLEPY PARTNERSKIE:**  
Białystok Warszawska 55/8, tel.7322432; Bytom  
Strzelców Bytomskich 27a, tel.2829297; Chełm  
Krzywa 27-31, tel.5655010; Chojnice Gimnazjalna 17,  
1, tel.3975048; Chorzów Wolności 17,  
tel.2416061; Ciechanów Zielona Sienka 2a,  
tel.6711156; Czerkowiec Strumykowa 6,  
tel.2553437; Czechochowa-Dziedzięce  
Niepodległości 2, tel.2104689; Elk Gdanska 40,  
tel.6100027; Gliwice Dubois 2, tel.2317871;  
Gniezno Dąbrówki 3, tel.4245505; Gostynin  
Zankowa 2, tel.2357963; Jawor Moniuszki 1,  
tel.8703436; Katowice Mickiewicza 4,  
tel.2598451; Rozdzeńskiego 91, tel.7810136;  
Konin 3 Maja 62a, tel.2428892; Koszalin 1 Maja  
18/2, tel.3423102; Krosno Czajkowskiego 4,  
tel.4202320; Kutno Kilńskiego 4, tel.2546861;  
Oporowska 6a, HYPERNOVA, tel.2538532;  
Leszno Os. T. Rejtana 18, tel.5267012; Lublin  
Lubartowska 56, tel.4429272; Braci Wieniawskich  
3, tel.7402530; Łaziska Górne CH Albert, Wąska 1,  
tel.2241174; Łomża Dmowskiego 1G,  
tel.2165081; Mińsk Mazowiecki Warszawska 91,  
tel.7584768; Nowy Targ Krzywa 12, tel.2646434;  
Piła Dąbrowskiego 8, tel.3516699; Piotrków  
Trybunalski Armii Krajowej 26, tel.6473868;  
Płońsk 19 Sycznia 1, tel.6628292; Przemyski 3go  
Maja 19, tel.6709990; Puławy Głęboka 13a,  
tel.8885470; Centralna 5A, tel.8805473; Racibórz  
Nowa 1, tel.4157402; Radom Słowackiego 66,  
tel.3400120; Rzeszów Płockiego 34 CH  
Europa, tel.8524430 w. 309; Zankowa 13,  
tel.8526578; Siedlce, Plac 1000 lecia 23,  
tel.6331063; Skarżysko-Kamienna Sokola 2,  
tel.2515555; Skierniewice Mszczonowska 33/35,  
tel.8322632; Sosnowiec Baczyńskiego 2 (CH  
Geant) tel.2948027; Staszów Rynek 23,  
tel.8643682; Strzelce Opolskie Lange 3,  
tel.4401850; Świdnica Marcinkowskiego Paw.B.  
tel.8511511; Pułaskiego 20-22, tel.8537393;  
Swinoujście Wojska Polskiego 17/19, tel.3218505;  
Tarnów Wilsona 12, tel.6210062; Toruń  
Słowackiego 8 (Minimal), tel.6483333; Ustron  
Skoczowska 47A, tel.8544724; Wałbrzych PL  
Tuwima 4, tel.8433114; Wałcz Dworcowa 18/1,  
tel.2501500; Warszawa Al. Jerozolimskiej/Al. Jana  
Pawła II paw.nr 61, tel.6302930; Grójec 107,  
tel.6688725; Pasz Urzysynowski 9, tel.6480384;  
Wrocław Cicha 4b, tel.4121250; Wrocław  
Kniaziwiczka 22, tel.3725675; Zamów  
Wyszynskiego 50B, tel.6398960; Zawiercie  
Bianowska 5, tel.6722728; Zielona Góra  
Polskiego 18, tel.3246375; Złotowa Wojska  
Polskiego 23, tel.2637857; Żyrardów 1 Maja 21,  
tel.8553732.